

## 第1項: 物質/混合物及び会社情報

### 1.1. 製品特定名

製品情報	: 混合物
製品名	: Rubio Monocoat Grease Remover
UFI	: TY00-Q04S-P005-3HY5
製品タイプ	: Detergent

### 1.2. 物質または混合物について、特定された関連用途、および推奨できない用途

#### 1.2.1. 特定した重要な用途

一般向け	
メイン用途カテゴリ	: 消費者による使用、専門的使用
物質/混合物の用途	: Removing grease stains on a surface treated with RMC oil

#### 1.2.2. 推奨されない用途

追加情報なし

### 1.3. 安全データシートを提供する供給業者の詳細

#### 仕入先

Muyllé Façon 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](mailto:info@rubiomonocoat.com), [www.rubiomonocoat.com](http://www.rubiomonocoat.com)

#### 流通業者

Rubio Monocoat Norway AS  
Kolonivegen 43  
2072 Dal  
Norway  
T +47 63 95 63 95  
<https://www.rubiomonocoat.com>

### 1.4. 緊急連絡電話番号

追加情報なし

## 第2項: 危険有害性の要約

### 2.1. 物質/混合物の分類

規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に準ずる分類。

引火性液体 区分2	H225
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分2	H319

危険有害性クラス、危険有害性情報の全文: 第16項を参照

物理化学的危険性、健康および環境に対する有害性

追加情報なし

### 2.2. ラベル要素

規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に準ずるラベル表示

絵表示 (CLP)



# Rubio Monocoat Grease Remover

## 安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

	GHS02	GHS07
注意喚起語（CLP）	： 危険	
危険有害性情報（CLP）	： H225 – 引火性の高い液体及び蒸気。 H319 – 強い眼刺激。	
注意書き（CLP）	： P102 – 子供の手の届かないところに置くこと。 P101 – 医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルをもっていくこと。 P210 – 熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。禁煙。 P403+P233 – 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。 P337+P313 – 眼の刺激が続く場合：医師の診断／手当てを受けること。 P501 – 内容物/容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄すること。	

### 北欧諸国法規

#### デンマーク

MAL コード： 2-1

### 2.3. その他の危険

REACH付属書XIIIに従って評価された0.1%以上のPBT / vPvB物質を含まない

成分	
エタノール（64-17-5）	本物質/混合物はREACH規則 付属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 付属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
Butanone（78-93-3）	本物質/混合物はREACH規則 付属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 付属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。

この混合物には、内分泌かく乱特性を有するために REACH 第 59 条第 1 項に従って定められたリストに含まれる物質が含まれていない、または、欧州委員会委任規則（EU）2017/2100 または欧州委員会規則（EU）2018/605 に定められた基準に従って、0.1 % 以上の濃度で内分泌かく乱作用があると特定されていない。

## 第3項：組成及び成分情報

### 3.1. 物質

非該当

### 3.2. 混合物

名前	製品特定名	%	規則（EC）No. 1272/2008 [CLP] に準ずる分類。
エタノール 国の作業場ばく露限界のある物質（BE, DK, FR, GB, NL, NO, CH）	CAS 番号： 64-17-5 EC 番号： 200-578-6 EC インデックス番号： 603-002-00-5 REACH番号： 01-2119457610-43	96	引火性液体 2, H225 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 2, H319
Butanone 国の作業場ばく露限界のある物質（BE, DK, GB, NL, NO, CH）； 欧州共同体の作業場ばく露限界値のある物質	CAS 番号： 78-93-3 EC 番号： 201-159-0 EC インデックス番号： 606-002-00-3 REACH番号： 01-2119457290-43	2	引火性液体 2, H225 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 2, H319 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 3（麻酔作用）， H336

# Rubio Monocoat Grease Remover

## 安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

名前	製品特定名	%	規則（EC）No. 1272/2008 [CLP] に準ずる分類。
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	CAS 番号: 67-63-0 EC 番号: 200-661-7 EC インデックス番号: 603-117-00-0 REACH番号: 01-2119457558-25	2	引火性液体 2, H225 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 2, H319 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 3(麻醉作用), H336

特定の濃度限界:		
名前	製品特定名	特定の濃度限界
エタノール	CAS 番号: 64-17-5 EC 番号: 200-578-6 EC インデックス番号: 603-002-00-5 REACH番号: 01-2119457610-43	(50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319

危険有害性クラス、危険有害性情報の全文：第16項を参照

### 第4項：応急措置

#### 4.1. 応急処置対策

応急措置 一般	： 医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルをもっていくこと。
吸入した場合	： 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
皮膚に付着した場合	： 皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水／シャワーで洗うこと。皮膚の炎症が続く場合は、医師の診察を受けてください。
眼に入った場合	： 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。刺激が続く場合は、犠牲者を眼科医に連れて行ってください。
飲み込んだ場合	： 無理に吐かせないこと。すぐに医師に連絡してください。

#### 4.2. 最も重要な症状/作用(急性および遅延)

症状/損傷	： 気分が悪い場合は、医師の診察を受けてください。
症状/損傷 吸入した場合	： Inhalation may cause irritation, cough, shortness of breath。眠気又はめまいのおそれ。呼吸困難が続く場合は、医師の診察を受けてください。
症状/損傷 皮膚に付着した場合	： 汚染された衣類や履物をすべて取り除く。皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。暴露の繰返しにより皮膚の乾燥あるいはひび割れを引き起こすことがある。
症状/損傷 眼に入った場合	： 目に刺激を与える。Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes。医師に相談する。
症状/損傷 飲み込んだ場合	： 即時の症状がなくても、医療援助を求める。この安全データシートを医師または救急部門に見せてください。

#### 4.3. 医師による救急処置または特殊な処置に関する注意事項

この安全データシートを医師または救急部門に見せてください。

### 第5項：火災時の措置

#### 5.1. 消火剤

消火剤	： 水霧、炭酸、泡、または粉末を周囲の火気に近づけないでください。
-----	-----------------------------------

# Rubio Monocoat Grease Remover

## 安全データシート

規則 (EU) 2020/878によって修正されたREACH規則 (EC) 1907/2006による

使ってはならない消火剤 : 重水の流れを使用しないでください。

### 5.2. 物質または混合物に起因する、固有の有害性

火災危険性 : 熱すると火災又は爆発のおそれ。この製品は可燃性です。  
爆発の危険 : 可燃性/爆発性の蒸気と空気の混合物を形成する可能性があります。

### 5.3. 消火活動を行う上での注意事項

火災の予防策 : 区域より退避させること。  
消火方法 : 安全に対処できるならば着火源を除去すること。爆発の危険性に応じ、離れた距離から消火すること。化学火災と戦うときは注意してください。消火用水が環境に侵入するのを防ぎます。  
消火時の保護具 : 自給式呼吸器。完全な防護服。適切な保護具なしで行動を起こそうとしないでください。

## 第6項: 漏出時の措置

### 6.1. 注意事項、保護具と緊急時処置

一般的措置 : 考えられるすべての発火源を排除する。No naked flames, sparks, and do not smoke。

#### 6.1.1. 非緊急対応者

応急処置 : 出動は、適切な保護装備を身につけた有資格者に限られる。眼、皮膚、衣類につけないこと。個人用保護具を使用してください - ポイント 8 を参照してください。拡散を制限する。

#### 6.1.2. 緊急対応者

保護具 : クリーンアップクルーに適切な保護を装備する。適切な保護具なしで行動を起こそうとしないでください。  
応急処置 : 換気エリア。

### 6.2. 環境に対する注意事項

下水道への放出を避けてください - ポイント 12 を参照してください。周囲への放出が発生した場合は、地元の環境当局に通知してください。

### 6.3. 流出防止および清掃に使用する方法および資材

封じ込め方法 : 漏出物は回収すること。  
浄化方法 : 液体は顆粒などで吸収されます。適切な容器に集めてください。水でよく洗い流してください。流出のさらなる処理 - ポイント 13 を参照。

その他の情報 : 粘土や珪藻土などの不活性な固形物でこぼれたものをできるだけ早く吸収します。  
: 許可された場所で材料または固形残留物を処分する。

### 6.4. 他の項を参照

以上 (ポイント 6.1/6.2/6.3 を参照)。

## 第7項: 取扱い及び保管上の注意

### 7.1. 安全取扱注意事項

安全取扱注意事項 : 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。安全に対処できるならば着火源を除去すること。個人用保護具を着用する。眼、皮膚、衣類につけないこと。静電気放電に対する予防措置を講ずること。

### 7.2. 禁忌を含む安全な保管条件

技術的対策 : 火花を発生させない工具を使用すること。静電気放電に対する予防措置を講ずること。

# Rubio Monocoat Grease Remover

## 安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

安全な保管条件：換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。  
保管場所：Store away from direct sunlight or other heat sources.

### 7.3. 個別の最終的な用途

アプリケーションを参照 - ポイント 1。

## 第8項：ばく露防止及び保護措置

### 8.1. 管理パラメーター

#### 8.1.1 国家職業ばく露および生物学的ばく露指標

Rubio Monocoat Grease Remover	
ノルウェー - ばく露限界値	
規則参照	Arbeidstilsynets grenseverdier (forskrift om tiltaks- og grenseverdier nr. 581, 05.04.2024
エタノール (64-17-5)	
ベルギー - ばく露限界値	
現地名	Alcool éthylique # Ethanol
Limit value [mg/m³]	1907 mg/m³
Limit value [ppm]	1000 ppm
規則参照	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
デンマーク - ばく露限界値	
現地名	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
フランス - ばく露限界値	
VME [mg/m³]	1900 mg/m³
VME [ppm]	1000 ppm
VLE [mg/m³]	9500 mg/m³
VLE [ppm]	5000 ppm
オランダ - ばく露限界値	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	260 mg/m³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	137 ppm
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	1900 mg/m³
Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	1000 ppm
イギリス - ばく露限界値	
現地名	Ethanol
WEL TWA (mg/m³)	1920 mg/m³

# Rubio Monocoat Grease Remover

## 安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

エタノール（64-17-5）	
WEL TWA（ppm）	1000 ppm
規則参照	EH40/2005（Fourth edition, 2020）. HSE
ノルウェー - ばく露限界値	
現地名	Etanol
Grønseverdier（AN）（mg/m³）	950 mg/m³
Grønseverdier（AN）（ppm）	500 ppm
スイス - ばく露限界値	
現地名	Ethanol
VME [mg/m³]	960 mg/m³
VME [ppm]	500 ppm
VLE [mg/m³]	1920 mg/m³
VLE [ppm]	1000 ppm
表示	SSC Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts
留意点	Messmethoden = INRS + NIOSH
アメリカ合衆国 - ACGIH - ばく露限界値	
現地名	Ethanol
ACGIH STEL（ppm）	1000 ppm
留意点（ACGIH）	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3（Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans）
規則参照	ACGIH 2023
Butanone（78-93-3）	
欧州連合（EU） - 職業暴露限度指針値（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
ベルギー - ばく露限界値	
現地名	2-Butanone # 2-Butanon
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
規則参照	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
デンマーク - ばく露限界値	
現地名	Butanon
Grønseværdie（langvarig）（mg/m³）	145 mg/m³

# Rubio Monocoat Grease Remover

## 安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

Butanone (78-93-3)	
Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	900 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	300 ppm
留意点	EH
オランダ - ばく露限界値	
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
イギリス - ばく露限界値	
現地名	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
留意点 (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)
規則参照	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
イギリス - 生物学的ばく露指標	
現地名	Butan-2-one (methyl ethyl ketone)
BMGV	70 µmol/L Parameter: butan-2-one - Medium: urine - Sampling time: Post shift
規則参照	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
ノルウェー - ばく露限界値	
現地名	Butanon
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	220 mg/m³
Grenseverdier (AN) (ppm)	75 ppm
留意点	E
スイス - ばく露限界値	
現地名	2-Butanon
VME [mg/m³]	590 mg/m³
VME [ppm]	200 ppm
VLE [mg/m³]	590 mg/m³
VLE [ppm]	200 ppm
表示	SSC Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts
留意点	Messmethoden = NIOSH + OSHA + INRS      H= Hautresorption      B= Biologisches Monitoring

# Rubio Monocoat Grease Remover

## 安全データシート

規則 (EU) 2020/878によって修正されたREACH規則 (EC) 1907/2006による

Butanone (78-93-3)	
スイス - BAT (BLV)	
現地名	2-Butanon (MEK)
BAT (BLV)	2 mg/l
留意点	Untersuchungsmaterial = U    Urin    Probennahmezeitpunkt = d bzw. 16h + b
アメリカ合衆国 - ACGIH - ばく露限界値	
現地名	Methyl ethyl ketone (MEK)
ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH STEL (ppm)	300 ppm
留意点 (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; CNS & PNS impair. Notations: BEI
規則参照	ACGIH 2023
アメリカ合衆国 - ACGIH - Biological Exposure Indices	
現地名	METHYL ETHYL KETONE
生物学的許容値 (BEI)	2 mg/l Parameter: Methyl ethyl ketone - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Ns
規則参照	ACGIH 2023
propan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
ベルギー - ばく露限界値	
現地名	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
規則参照	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
デンマーク - ばく露限界値	
現地名	Propan-2-ol
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	490 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	980 mg/m³
ドイツ - ばく露限界値 (TRGS 900)	
TRGS 900 労働現場におけるばく露限界値 (mg/m³)	500 mg/m³
TRGS 900 ばく露限界値 (mg/m³)	1000 mg/m³
オランダ - ばく露限界値	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	650 mg/m³
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	0 mg/m³
イギリス - ばく露限界値	
現地名	Propan-2-ol



# Rubio Monocoat Grease Remover

## 安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
WEL TWA (mg/m³)	999 mg/m³
WEL TWA (ppm)	400 ppm
WEL STEL (mg/m³)	1250 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
規則参照	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
ノルウェー - ばく露限界値	
現地名	2-propanol
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	245 mg/m³
Grenseverdier (AN) (ppm)	100 ppm
スイス - ばく露限界値	
現地名	2-Propanol
VME [mg/m³]	500 mg/m³
VME [ppm]	200 ppm
VLE [mg/m³]	1000 mg/m³
VLE [ppm]	400 ppm
表示	SSC Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts B = Biologisches Monitoring
留意点	Messmethoden = INRS + NIOSH
スイス - BAT (BLV)	
BAT (BLV)	25 mg/l
アメリカ合衆国 - ACGIH - ばく露限界値	
現地名	2-Propanol
ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
留意点 (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
規則参照	ACGIH 2023
アメリカ合衆国 - ACGIH - Biological Exposure Indices	
現地名	2-PROPANOL
生物学的許容値 (BEI)	40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B, Ns
規則参照	ACGIH 2023

### 8.1.2. 推奨モニタリング方法

追加情報なし

### 8.1.3. 形成される大気汚染物質

追加情報なし

# Rubio Monocoat Grease Remover

## 安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

### 8.1.4. DNELおよびPNEC

エタノール（64-17-5）	
DNEL/DNEL（作業員）	
急性 - 局所的な影響、吸入	1900 mg/m³
長期間 - 全身性作用、経皮	343 mg/kg bw/day
長期間 - 全身性作用、吸入	950 mg/m³
DNEL/DNEL（一般人）	
急性 - 局所的な影響、吸入	950 mg/m³
長期間 - 全身性作用、経口	87 mg/kg bw/day
長期間 - 全身性作用、吸入	114 mg/m³
長期間 - 全身性作用、経皮	206 mg/kg bw/day
PNEC（水）	
PNEC 水生環境（淡水）	0,96 mg/l
PNEC 水生環境（海水）	0,79 mg/l
PNEC（堆積物）	
PNEC 堆積物（淡水）	3,6 mg/kg dwt
PNEC 堆積物（海水）	2,9 mg/kg dwt
PNEC（土壌）	
PNEC 土壌	0,63 mg/kg dwt
PNEC（経口）	
PNEC 経口（二次中毒）	0,38
PNEC（STP）	
PNEC 下水処理場	580 mg/l
Butanone（78-93-3）	
DNEL/DNEL（作業員）	
急性 - 全身性作用、吸入	900 mg/m³
長期間 - 全身性作用、経皮	1161 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 全身性作用、吸入	600 mg/m³
DNEL/DNEL（一般人）	
急性 - 全身性作用、吸入	450 mg/m³
長期間 - 全身性作用、経口	31 mg/kg bw/day
長期間 - 全身性作用、吸入	106 mg/m³
長期間 - 全身性作用、経皮	412 mg/kg bw/day
PNEC（水）	
PNEC 水生環境（淡水）	55,8 mg/l
PNEC 水生環境（海水）	55,8 mg/l

# Rubio Monocoat Grease Remover

## 安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

Butanone (78-93-3)	
PNEC 水生環境（間欠、淡水）	55,8 mg/l
PNEC（堆積物）	
PNEC 堆積物（淡水）	284,7 mg/kg dwt
PNEC 堆積物（海水）	284,7 mg/kg dwt
PNEC（土壌）	
PNEC 土壌	22,5 mg/kg dwt
PNEC（STP）	
PNEC 下水処理場	709 mg/l

### 8.1.5. コントロールバンディング

追加情報なし

## 8.2. ばく露防止 - 危機管理対策

### 8.2.1. 設備対策

設備対策：  
散布中は防毒マスクを着用のこと。

### 8.2.2. 個人用保護具

個人用保護具：  
保護ゴーグル。防護服。手袋。

個人用保護具シンボル：



#### 8.2.2.1. 眼および顔面の保護

眼の保護具			
タイプ	用途	特徴	規格
安全メガネ	Droplet	With side shields	EN ISO 16321

#### 8.2.2.2. 皮膚の保護

手の保護具					
タイプ	素材	浸透	厚さ (mm)	浸透	規格
保護手袋	ニトリルゴム (NBR)	5 (> 240分)	>0,3		EN 374-2

#### 8.2.2.3. 呼吸用保護具

呼吸用保護具：  
通常は必要ありません。換気またはスプレーが不十分な場合：粒子フィルター P2（EN149）を備えた承認済みのマスクを使用してください。フィルターには寿命があります（交換する必要があります）。メーカーの説明書をお読みください

# Rubio Monocoat Grease Remover

## 安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

呼吸用保護具			
機器	フィルタタイプ	条件	規格
Gas/Particle Filter	typeA/P2		EN 140

### 8.2.2.4. 熱危険

追加情報なし

### 8.2.3. 環境へのばく露の制限と監視

環境へのばく露の制限と監視:

環境への放出を避けること。

消費者のばく露の制限および監視:

妊娠中／授乳期中は接触を避けること。

その他の情報:

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

## 第9項：物理的及び化学的性質

### 9.1. 物理的および化学的な基礎物性に関するデータ

物理状態	: 液体
色	: Blue。
外観	: 液体。
臭い	: alcohol odour。
臭気閾値	: 利用できない
融点	: 約 -112 ° C
凝固点	: 約 -112 ° C
沸点	: 約 76 ° C
可燃性	: 利用できない
爆発限界	: 利用できない
爆発限界 下限 (LEL)	: 利用できない
爆発限界 上限 (UEL)	: 利用できない
引火点	: 12 ° C
自然発火点	: 約 361 ° C
分解温度	: 利用できない
pH	: 5,3 (100 g/L; 20° C)
動粘性率	: 利用できない
溶解度	: 水: 100 %
Log Kow	: 利用できない
Log Pow	: -0,35
蒸気圧	: 利用できない
50° Cでの蒸気圧	: 利用できない
密度	: 0,82 kg/l
相対密度	: 利用できない
相対蒸気密度 (20° C)	: 利用できない
粒子特性	: 非該当

### 9.2. その他の情報

#### 9.2.1. 物理的危険有害性クラスに関する情報

追加情報なし

#### 9.2.2. その他の安全特性

VOC 含有量	: 100 %
---------	---------

# Rubio Monocoat Grease Remover

## 安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

### 第10項：安定性及び反応性

#### 10.1. 反応性

熱すると火災又は爆発のおそれ。引火性の高い液体及び蒸気。

#### 10.2. 化学的安定性

可燃性液体。

#### 10.3. 危険有害反応可能性

追加情報なし

#### 10.4. 避けるべき条件

直射日光を含むすべての熱源。炎や火花の禁止発火源をすべて断つ。衝撃や摩擦を避ける。

#### 10.5. 混触危険物質

基地。酸。酸化剤。

#### 10.6. 危険有害な分解生成物

追加情報なし

### 第11項：有害性情報

#### 11.1. 規則（EC）No 1272/2008 の危険有害性クラスの情報

急性毒性（経口）	： 区分に該当しない（利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない）
急性毒性（経皮）	： 区分に該当しない（利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない）
急性毒性（吸入）	： 区分に該当しない（利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない）
追加情報	： 液体を飲み込むと、化学性肺炎のリスクを伴う肺への誤嚥を引き起こす可能性があります 意識の乱れ 皮膚接触の影響には以下が含まれます：発赤

エタノール（64-17-5）	
LD50 経口 ラット	10470 mg/kg 体重
LD50 経口	10470 mg/kg 体重
LD50 経皮 ウサギ	> 15800 mg/kg 体重
LD50 経皮	15800 mg/kg 体重
LC50 吸入 - ラット	124,7 mg/l air
LC50 吸入 - ラット（粉じん / ミスト）	> 99999 mg/l
LC50 吸入 - ラット（蒸気）	51-124,7
Butanone（78-93-3）	
LD50 経口 ラット	2737 mg/kg
LD50 経口	2737 mg/kg 体重
LD50 経皮 ウサギ	6480 mg/kg
LD50 経皮	6400 mg/kg 体重
LC50 吸入 - ラット	34 mg/l/4h
LC50 吸入 - ラット [ppm]	11300 ppm/4h

# Rubio Monocoat Grease Remover

## 安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

Butanone (78-93-3)	
LC50 吸入 - ラット (粉じん / ミスト)	> 5000 mg/l
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
LD50 経口 ラット	5840 mg/kg
LD50 経口	4396 mg/kg 体重
LD50 経皮	12800 mg/kg 体重
LC50 吸入 - ラット (粉じん / ミスト)	46600 mg/l
皮膚腐食性／刺激性	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない) pH: 5,3 (100 g/L; 20° C)
追加情報	: 皮膚接触の影響には以下が含まれます: 発赤
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 強い眼刺激. pH: 5,3 (100 g/L; 20° C)
追加情報	: 強い眼刺激
呼吸器感受性又は皮膚感受性	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
生殖細胞変異原性	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
発がん性	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
エタノール (64-17-5)	
IARC グループ	1 - Carcinogenic to humans
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
IARC グループ	3 - Not classifiable
生殖毒性	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
Butanone (78-93-3)	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	眠気又はめまいのおそれ。
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	眠気又はめまいのおそれ。
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
誤えん有害性	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
追加情報	: 意識の乱れ

### 11.2. その他の危険有害性の情報

追加情報なし

## 第12項: 環境影響情報

### 12.1. 毒性

- 水生環境有害性(急性) : 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
- 水生環境有害性(長期間) : 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)

エタノール (64-17-5)	
LC50 魚 1	15300 mg/l
EC50 ミジンコ 1	12340 mg/l (Daphnia Magna, 48h)

# Rubio Monocoat Grease Remover

## 安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

エタノール（64-17-5）	
EC50 他の水生生物 1	5012 mg/l waterflea
EC50 他の水生生物 2	275 mg/l
EC50 72h - 藻類 [1]	275 mg/l
Butanone（78-93-3）	
LC50 魚 1	2993 mg/l
LC50 魚 2	2990 mg/l（96 h; Pimephales promelas）
EC50 ミジンコ 1	308 mg/l（48 h; Daphnia magna）
EC50 他の水生生物 1	308 mg/l waterflea
EC50 他の水生生物 2	1972 mg/l
ErC50（藻類）	1220 mg/l
TLM 魚 1	5600 mg/l（96 h; Gambusia affinis）
TLM 魚 2	1690 mg/l（96 h; Lepomis macrochirus）
TLM 他の水生生物 1	> 1000 ppm（96 h）
しきい値 藻類 1	110 mg/l（168 h; Microcystis aeruginosa）
しきい値 藻類 2	4300 mg/l（192 h; Scenedesmus quadricauda）
propan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol（67-63-0）	
LC50 魚 1	9640 mg/l
EC50 他の水生生物 1	13299 mg/l waterflea
EC50 他の水生生物 2	> 1000 mg/l
12.2. 残留性・分解性	
エタノール（64-17-5）	
Biochemical oxygen demand (BOD)	0,8 - 0,967 g O <sub>2</sub> /g 物質
化学的酸素要求量(COD)	1,7 g O <sub>2</sub> /g 物質
ThOD	2,1 g O <sub>2</sub> /g 物質
Butanone（78-93-3）	
残留性・分解性	水中で容易に生分解可能。
Biochemical oxygen demand (BOD)	2,03 g O <sub>2</sub> /g 物質
化学的酸素要求量(COD)	2,31 g O <sub>2</sub> /g 物質
ThOD	2,44 g O <sub>2</sub> /g 物質
BOD（ThODの割合）	> 0,5 % ThOD（5 days）
12.3. 生体蓄積性	
Rubio Monocoat Grease Remover	
Log Pow	-0,35

# Rubio Monocoat Grease Remover

## 安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

エタノール（64-17-5）	
Log Pow	-0,35
Butanone（78-93-3）	
Log Pow	0,3
生体蓄積性	生体内蓄積の可能性が低い。
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol（67-63-0）	
Log Pow	0,05

### 12.4. 土壌中の移動性

エタノール（64-17-5）	
表面張力	22,31 mN/m
Log Koc	0,2
生態系 - 土壌	Very mobile in the soils.
Butanone（78-93-3）	
表面張力	0,024 N/m (20 ° C)
Log Koc	0,654 - 1,281

### 12.5. PBT（難分解性、生体蓄積性、毒性）およびvPvB（極難分解性、極生体蓄積性）の評価結果

追加情報なし

### 12.6. 内分泌かく乱性

内分泌かく乱性によって引き起こされる環境への悪影響：この混合物には、内分泌かく乱特性を有するために REACH 第 59 条第 1 項に従って定められたリストに含まれる物質が含まれていない、または、欧州委員会委任規則（EU）2017/2100 または欧州委員会規則（EU）2018/605 に定められた基準に従って、0.1 % 以上の濃度で内分泌かく乱作用があると特定されていない。

### 12.7. その他の有害な影響

追加情報：環境への放出を避けること。

## 第13項：廃棄上の注意

### 13.1. 廃棄方法

地域の廃棄規則：  
推奨廃棄方法：河川や排水路への放流は禁止されています。  
。関連する地域の規制に従って廃棄してください。  
追加情報：引火性蒸気が容器内に蓄積することがある。可能であれば、不必要なリスクなしに、わずかな漏れやこぼれもクリーンアップします。  
欧州廃棄物カタログコード (EWC)：20 01 13



# Rubio Monocoat Grease Remover






## 安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

Hコード	: HP3 - 「可燃性」 <ul style="list-style-type: none"><li>- 可燃性液体廃棄物：引火点が60℃以下の液状廃棄物、または、廃ガスオイル、引火点が55℃以上75℃以下のディーゼルおよび光加熱油。</li><li>- 可燃性自然発火性液体および固体廃棄物：少量でも空気と接触すると5分以内に発火します。</li><li>- 固体または液体廃棄物：容易に可燃性となり、摩擦で火事を引き起こすことがあるであります。</li><li>- 可燃性気体廃棄物：標準気圧101.3kPaで、20℃の引火点を持つ廃棄ガス。</li><li>- 水反応性廃棄物：水と接触して、危険な量の引火性ガスを放出する廃棄物。</li><li>- 他の可燃性廃棄物：可燃性エアロゾル、可燃性の自己発熱廃棄物、可燃性の有機過酸化物、可燃性の自己反応性廃棄物。</li></ul> HP4 - 「刺激性-皮膚刺激と眼の損傷」：その適用によって、目に皮膚刺激または損傷を引き起こすことがある廃棄物。
------	--

### 第14項：輸送上の注意

ADR / IMDG / IATA / ADN / RIDに準ずる

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14. 1. 国連番号またはID番号				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14. 2. 国連正式品名				
エタノール溶液（エタノール溶液）	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) (ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION))	Ethanol solution (ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION))	エタノール溶液（エタノール溶液）	エタノール溶液（エタノール溶液）
輸送資料詳細				
UN 1170 エタノール溶液（エタノール溶液），3，II，（D/E）	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) (ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION))，3，II	UN 1170 Ethanol solution (ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION))，3，II	UN 1170 エタノール溶液（エタノール溶液），3，II	UN 1170 エタノール溶液（エタノール溶液），3，II
14. 3. 輸送危険物分類				
3	3	3	3	3
				
14. 4. 容器等級				
II	II	II	II	II
14. 5. 環境有害性				
環境有害性：いいえ	環境有害性：いいえ 海洋汚染物質：いいえ	環境有害性：いいえ	環境有害性：いいえ	環境有害性：いいえ
補足情報なし				

# Rubio Monocoat Grease Remover

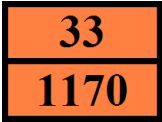
## 安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

### 14. 6. 使用者向け特別な安全対策

#### 道路輸送

分類コード（ADR）	： F1
特別規定（ADR）	： 144、601
少量危険物（ADR）	： 11
微量危険物（ADR）	： E2
包装要件（ADR）	： P001、IBC02、R001
混合物包装規定（ADR）	： MP19
ポータブルタンク及びバルクコンテナ/要件（ADR）	： T4
ポータブルタンク及びバルクコンテナ/特別要件（ADR）	： TP1
タンクコード	： LGBF
タンク輸送用車両	： FL
輸送カテゴリー	： 2
輸送特別規定-操作（ADR）	： S2、S20
危険物コード	： 33
オレンジプラカード	：



トンネル制限コード（ADR）	： D/E
EAC コード	： -2Y

#### 海上輸送

特別規定（IMDG）	： 144
少量危険物（IMDG）	： 1 L
微量危険物（IMDG）	： E2
包装要件（IMDG）	： P001
IBC包装要件（IMDG）	： IBC02
ポータブルタンク包装規定（IMDG）	： T4
輸送特別規定-タンク（IMDG）	： TP1
緊急時計画番号（火災）	： F-E
緊急時計画番号（流出）	： S-D
積載区分（IMDG）	： A
特性および観察結果（IMDG）	： Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13° C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19%. Miscible with water.

#### 航空輸送

PCA微量危険物（IATA）	： E2
特別管制区（PCA）少量危険物（IATA）	： Y341
特別管制区（PCA）数量限定物の最大積載量（IATA）	： 1L
PCA包装要件（IATA）	： 353
特別管制区（PCA）最大積載量（IATA）	： 5L
CAO包装要件（IATA）	： 364
貨物機専用（CAO）最大積載量（IATA）	： 60L
特別規定（IATA）	： A3、A58、A180
ERGコード（IATA）	： 3L

#### 内陸水路輸送

分類コード（ADN）	： F1
特別規定（ADN）	： 144、601
少量危険物（ADN）	： 1 L
微量危険物（ADN）	： E2
輸送許可（ADN）	： T

# Rubio Monocoat Grease Remover

## 安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

必須装置（ADN）	： PP、EX、A
換気（ADN）	： VE01
コーン/ブルーライト数（ADN）	： 1

### 鉄道輸送

分類コード（RID）	： F1
特別規定（RID）	： 144、601
少量危険物（RID）	： 1L
微量危険物（RID）	： E2
包装要件（RID）	： P001、IBC02、R001
混合物包装規定（RID）	： MP19
ポータブルタンク及びバルクコンテナ/要件（RID）	： T4
ポータブルタンク及びバルクコンテナ/特別要件（RID）	： TP1
RIDタンクのタンクコード（RID）	： LGBF
輸送カテゴリー（RID）	： 2
エクスプレス小包（RID）	： CE7
危険識別番号（RID）	： 33

### 14. 7. IMO規定に基づくバルク輸送

非該当

## 第15項： 適用法令

### 15. 1. 安全、健康、環境の保護に係わる規則、物質または混合物を対象とする個別法令規則

#### 15. 1. 1. EU規則

EU 制限リスト（REACH Annex XVII）		
参照コード	該当：	エントリーのタイトルまたは説明
3 (a)	エタノール： Butanone	規則（EC）No1272/2008の附属書VIに提示された、以下のハザードクラスまたは区分におけるクライテリアを満たす物質または混合物：ハザードクラス2. 1から2. 4、2. 6および2. 7、2. 8タイプAおよびB、2. 9、2. 10、2. 12、2. 13区分1および2、2. 14区分1および2、2. 15タイプAからF
3 (b)	エタノール： Butanone	規則（EC）No1272/2008の附属書VIに提示された、以下のハザードクラスまたは区分におけるクライテリアを満たす物質または混合物：ハザードクラス3. 1から3. 6、3. 7性機能、生殖能力または発達への副作用、3. 81麻醉効果以外の作用、3. 9および3. 10
40.	エタノール： Butanone	規則（EC）No1272/2008附属書VI第3部に記載されているか否かにかかわらず、可燃性ガス区分1または2、引火性液体区分1、2または3、可燃性固体区分1または2、水反応可燃性化学品区分1、2または3、自然発火性液体区分1あるいは自然発火性固体区分1のいずれかに分類される物質

REACH高懸念物質候補は一切含まない。

REACH附属書XIVのリストに記載されている物質を一切含まない。

有害化学物質の輸出入に関する欧州議会および2012年7月4日の理事会の規則（EU）No649 / 2012の対象となる物質は含まれていません。

残留性有機汚染物質に関する欧州議会および2019年6月20日の理事会の規則（EU）No2019 / 1021の対象となる物質は含まれていません

オゾン層を破壊する物質に関する欧州議会および2009年9月16日の評議会の規制（EU）No1005 / 2009の対象となる物質は含まれていません。

爆発物前駆物質のマーケティングと使用に関する2019年6月20日の欧州議会および理事会の規則（EU）2019/1148の対象となる物質は含まれていません。

VOC 含有量： 100 %

Contains substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances)

# Rubio Monocoat Grease Remover

## 安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

名前	CN指定	CAS 番号	CNコード	カテゴリー	閾値	附属書
Methyl ethyl ketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	区分3		附属書 I

### 15.1.2. 国家規則

フランス	
職業病	
コード	詳細
RG 84	

#### ドイツ

水質危害クラス (WGK) : WGK 1, 低度の水質危害（ドイツの法規制（AwSV附属書1）に準拠した分類）  
危険有害事故条例（12. BImSchV） : <tx : \_I\_50601>の対象ではありません

#### オランダ

ABM category : B(5) - low hazard for aquatic organisms  
SZW-発がん性物質リスト : エタノール は収載されている  
SZW-変異原性物質リスト : いかなる成分の記載なし  
生殖毒性物質の非網羅的なリスト-母乳育児 : エタノール は収載されている  
生殖毒性物質の非網羅的なリスト-出産する : エタノール は収載されている  
生殖毒性物質の非網羅的なリスト-開発 : エタノール は収載されている

#### デンマーク

MAL コード : 2-1  
Class for fire hazard : クラス I-2  
デンマーク国家法規（追加） : 有機溶剤を含む洗浄製品は通常18歳未満の者の使用は禁止されている。但し、1%未満の溶剤を水で希釈したものを作業員が使用することは許可されている

#### ノルウェー

その他の情報 : ノルウェー登録番号。

#### スイス

保管クラス (LK) : LK 3 - 引火性液体

### 15.2. 化学物質安全性評価

追加情報なし

## 第16項：その他の情報

危険有害性情報、EUHフレーズの全文：	
H225	引火性の高い液体及び蒸気
H319	強い眼刺激
H336	眠気又はめまいのおそれ
引火性液体 2	引火性液体 区分2
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 3(麻酔作用)	特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(麻酔作用)
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 2	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分2

分類準拠 : ATP 18

安全データシート（SDS）、欧州連合 (EU)

# Rubio Monocoat Grease Remover

## 安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

---

本書は、あくまで本製品の健康、安全性、環境への配慮等に関わる情報のみを、現在の知見に基づき記載するものであり、製品に関する何らかの特性を保証するものではない。