

第 1 部分: 物质/配制品名称和公司名称

1.1. 产品 标识符

产品形态	: 混合物
产品名称	: Rubio Monocoat Grease Remover
UFI	: TY00-Q04S-P005-3HY5
产品类型	: Detergent

1.2. 物质或混合物的相关指定用途及其建议避免的用途

1.2.1. 重要特征用途

供大众使用	
主要用途分类	: 消费者的使用、职业使用
使用物质/制剂	: Removing grease stains on a surface treated with RMC oil

1.2.2. 禁止用于

没有更进一步的信息

1.3. 安全数据表的供应商信息

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. 应急咨询电话

没有更进一步的信息

第 2 部分: 危险性概述

2.1. 物质或混合物的分类

根据Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

易燃液体2类	H225
严重眼损伤/眼刺激2类	H319

H 声明和 EUH 声明的完整文本: 参见第 16 部分

理化、人体健康和环境的有害影响

没有更进一步的信息

2.2. 标签要素

根据Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]标签

象形图 (CLP)



Rubio Monocoat Grease Remover

化学品安全技术说明书

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

警示语 (CLP)	: 危险
危险说明 (CLP)	: H225 - 高度易燃液体和蒸气。 H319 - 造成严重眼刺激。
防范说明 (CLP)	: P102 - 放在儿童无法触及之处。 P101 - 如需就医, 请随身携带产品容器或标签。 P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 P403+P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 P337+P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。 P501 - 处置内装物/容器至根据本地、地区、国家、国际法规规定的危险废弃物或特殊废弃物归集点。

北欧国家法规

丹麦

MAL代码 : 2-1

2.3. 其他危害

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

组份	
乙醇 (64-17-5)	本物质/混合物不符合REACH法规附件XIII PBT标准 本物质/混合物不符合REACH法规附件XIII vPvB标准
Butanone (78-93-3)	本物质/混合物不符合REACH法规附件XIII PBT标准 本物质/混合物不符合REACH法规附件XIII vPvB标准

该混合物不含因具有内分泌干扰特性而纳入根据 REACH 第 59(1) 条所建立的清单中的物质, 或根据欧委会授权条例 (EU) 2017/2100 或欧委会条例 (EU) 2018/605 中所述的标准在等于或大于 0,1% 的浓度, (诸) 物质未被鉴定为具有内分泌干扰特性

第 3 部分: 组成/成分信息

3.1. 物质

不适用

3.2. 混合物

名称	产品 标识符	%	根据Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
乙醇 有国家车间暴露限值的物质 (BE, DK, FR, GB, NL, NO, CH)	CAS 编号: 64-17-5 EC 编号: 200-578-6 EC 索引号: 603-002-00-5 REACH-编号: 01-2119457610-43	96	易燃液体2类, H225 眼刺激2类, H319
Butanone 有国家车间暴露限值的物质 (BE, DK, GB, NL, NO, CH); 有共同体车间暴露限值的物质	CAS 编号: 78-93-3 EC 编号: 201-159-0 EC 索引号: 606-002-00-3 REACH-编号: 01-2119457290-43	2	易燃液体2类, H225 眼刺激2类, H319 特定目标器官毒性-单次接触3类, H336

Rubio Monocoat Grease Remover

化学品安全技术说明书

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

名称	产品 标识符	%	根据Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	CAS 编号: 67-63-0 EC 编号: 200-661-7 EC 索引号: 603-117-00-0 REACH-编号: 01-2119457558-25	2	易燃液体2类, H225 眼刺激2类, H319 特定目标器官毒性-单次接触3类, H336

特殊浓度极限值:		
名称	产品 标识符	特殊浓度极限值
乙醇	CAS 编号: 64-17-5 EC 编号: 200-578-6 EC 索引号: 603-002-00-5 REACH-编号: 01-2119457610-43	(50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319

H 声明和 EUH 声明的完整文本: 参见第 16 部分

第 4 部分: 急救措施

4.1. 急救措施

一般急救措施	: 如需就医, 请随身携带产品容器或标签。
吸入	: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing。
皮肤接触	: 如皮肤(或头发)沾染: 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。If skin irritation persists, take medical advice。
眼睛接触	: 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。cirritation persists。
食入	: Do NOT induce vomiting. Call a physician immediately。

4.2. 最重要的急性或延迟发生的症状及后果

症状/后果	: If you feel unwell, seek medical advice。
吸入后的症状/后果	: Inhalation may cause irritation, cough, shortness of breath。可能造成昏昏欲睡或眩晕。Obtain medical attention if breathing difficulty persists。
皮肤接触后的症状/后果	: Remove all contaminated clothing and footwear。如皮肤沾染: 用皂和水充分清洗。Repeated exposure may cause skin dryness or cracking。
眼睛接触后的症状/后果	: Irritating to eyes. Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes。Consult a doctor。
摄入后的症状/后果	: Seek a medical assistance, even if there are no immediate symptoms. Show this safety data sheet to the doctor or emergency department。

4.3. 关于紧急医疗救助或特殊处理的提示

Show this safety data sheet to the doctor or emergency department。

第 5 部分: 消防措施

5.1. 灭火剂

合适的灭火剂	: Water mist, carbonic acid, foam or powder against ambient fire。
不适用灭火剂	: Do not use a heavy water stream。

Rubio Monocoat Grease Remover

化学品安全技术说明书

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

5.2. 由物质或混合物带来的特殊危险

- 火灾危险：加热可能起火或爆炸。This product is flammable.
- 爆炸危险：May form flammable/explosive vapour-air mixture.

5.3. 灭火注意事项及防护措施

- 防火措施：撤离现场。
- 灭火方法：除去一切点火源，如果这么做没有危险。因有爆炸危险，须远距离灭火。Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
- 消防人员应穿戴的个体防护装备：独立的呼吸防护装置。Complete protective clothing. Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

第 6 部分：泄漏应急处理

6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 一般措施：Eliminate every possible source of ignition. No naked flames, sparks, and do not smoke.
- 6.1.1. 非应急人员
 - 应急处置程序：仅限有资质的人员在穿戴适当防护装备的情况下进行处理。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。Use personal protective equipment – see point 8. Limit spread.
- 6.1.2. 应急人员
 - 防护装备：Equip cleanup crew with proper protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment.
 - 应急处置程序：Ventilate area.

6.2. 环境保护措施

收集溢出物。

6.3. 遏制和清洁的方法与材料

- 收容方法：收集溢出物。
- 清除方法：Liquid is absorbed with granules or similar. Collect in suitable containers. Rinse thoroughly with water. Further handling of spillage – see point 13. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.
- 其他信息：Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. 参照其他章节

See above (see point 6.1/6.2/6.3)。

第 7 部分：操作处置与储存

7.1. 安全处置注意事项和措施

- 安全处置的防范事项：只能在室外或通风良好之处使用。除去一切点火源，如果这么做没有危险。配戴个人防护装备。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。采取防止静电放电的措施。

7.2. 安全存放的条件，包括一切不相容性

- 技术措施：只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。
- 储存条件：存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
- 贮藏区域：Store away from direct sunlight or other heat sources.

Rubio Monocoat Grease Remover

化学品安全技术说明书

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

7.3. 特殊终端用途

See application - point 1.

第 8 部分：接触控制/人身保护

8.1. 控制参数

8.1.1 国家职业接触限值和生物限值

Rubio Monocoat Grease Remover	
挪威 - 职业接触限值	
标准来源	Arbeidstilsynets grenseverdier (forskrift om tiltaks- og grenseverdier nr. 581, 05.04.2024
乙醇 (64-17-5)	
比利时 - 职业接触限值	
本地名称	Alcool éthylique # Ethanol
Limit value [mg/m³]	1907 mg/m³
Limit value [ppm]	1000 ppm
标准来源	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
丹麦 - 职业接触限值	
本地名称	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
法国 - 职业接触限值	
VME [mg/m³]	1900 mg/m³
VME [ppm]	1000 ppm
VLE [mg/m³]	9500 mg/m³
VLE [ppm]	5000 ppm
荷兰 - 职业接触限值	
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
英国 - 职业接触限值	
本地名称	Ethanol
WEL TWA (mg/m³)	1920 mg/m³
WEL TWA (ppm)	1000 ppm

Rubio Monocoat Grease Remover

化学品安全技术说明书

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

乙醇 (64-17-5)	
标准来源	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
挪威 - 职业接触限值	
本地名称	Etanol
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	950 mg/m³
Grenseverdier (AN) (ppm)	500 ppm
瑞士 - 职业接触限值	
本地名称	Ethanol
VME [mg/m³]	960 mg/m³
VME [ppm]	500 ppm
VLE [mg/m³]	1920 mg/m³
VLE [ppm]	1000 ppm
记号	SSC Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts
特别记载事项	Messmethoden = INRS + NIOSH
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
本地名称	Ethanol
ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
特别记载事项 (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
标准来源	ACGIH 2023
Butanone (78-93-3)	
EU - 提示性职业暴露限值 (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
比利时 - 职业接触限值	
本地名称	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
标准来源	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
丹麦 - 职业接触限值	
本地名称	Butanon
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	145 mg/m³
Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm

Rubio Monocoat Grease Remover

化学品安全技术说明书

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

Butanone (78-93-3)	
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	900 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	300 ppm
特别记载事项	EH
荷兰 - 职业接触限值	
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
英国 - 职业接触限值	
本地名称	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
特别记载事项 (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)
标准来源	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
英国 - 生物限值	
本地名称	Butan-2-one (methyl ethyl ketone)
BMGV	70 µmol/l Parameter: butan-2-one - Medium: urine - Sampling time: Post shift
标准来源	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
挪威 - 职业接触限值	
本地名称	Butanon
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	220 mg/m³
Grenseverdier (AN) (ppm)	75 ppm
特别记载事项	E
瑞士 - 职业接触限值	
本地名称	2-Butanon
VME [mg/m³]	590 mg/m³
VME [ppm]	200 ppm
VLE [mg/m³]	590 mg/m³
VLE [ppm]	200 ppm
记号	SSC Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts
特别记载事项	Messmethoden = NIOSH + OSHA + INRS H= Hautresorption B= Biologisches Monitoring

Rubio Monocoat Grease Remover

化学品安全技术说明书

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

Butanone (78-93-3)	
瑞士 - BAT (BLV)	
本地名称	2-Butanon (MEK)
BAT (BLV)	2 mg/l
特别记载事项	Untersuchungsmaterial = U Urin Probennahmezeitpunkt = d bzw. 16h + b
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
本地名称	Methyl ethyl ketone (MEK)
ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH STEL (ppm)	300 ppm
特别记载事项 (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; CNS & PNS impair. Notations: BEI
标准来源	ACGIH 2023
美国 - ACGIH - Biological Exposure Indices	
本地名称	METHYL ETHYL KETONE
生物接触限值 (BEI)	2 mg/l Parameter: Methyl ethyl ketone - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Ns
标准来源	ACGIH 2023
propan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
比利时 - 职业接触限值	
本地名称	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
标准来源	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
丹麦 - 职业接触限值	
本地名称	Propan-2-ol
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	490 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	980 mg/m³
德国 - 职业接触限值 (TRGS 900)	
TRGS 900 职业接触限值 (mg/m³)	500 mg/m³
TRGS 900 暴露界限值 (mg/m³)	1000 mg/m³
荷兰 - 职业接触限值	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	650 mg/m³
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	0 mg/m³
英国 - 职业接触限值	
本地名称	Propan-2-ol

Rubio Monocoat Grease Remover

化学品安全技术说明书

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

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
标准来源	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
挪威 - 职业接触限值	
本地名称	2-propanol
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	245 mg/m³
Grenseverdier (AN) (ppm)	100 ppm
瑞士 - 职业接触限值	
本地名称	2-Propanol
VME [mg/m³]	500 mg/m³
VME [ppm]	200 ppm
VLE [mg/m³]	1000 mg/m³
VLE [ppm]	400 ppm
记号	SSC Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts B = Biologisches Monitoring
特别记载事项	Messmethoden = INRS + NIOSH
瑞士 - BAT (BLV)	
BAT (BLV)	25 mg/l
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
本地名称	2-Propanol
ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
特别记载事项 (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
标准来源	ACGIH 2023
美国 - ACGIH - Biological Exposure Indices	
本地名称	2-PROPANOL
生物接触限值 (BEI)	40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B, Ns
标准来源	ACGIH 2023

8.1.2. 推荐的监测程序

没有更进一步的信息

8.1.3. 形成的大气污染物

没有更进一步的信息

Rubio Monocoat Grease Remover

化学品安全技术说明书

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

8.1.4. DNEL 和 PNEC

乙醇（64-17-5）	
DNEL/DMEL（工人）	
急性毒性 - 局部效应，吸入	1900 mg/m³
长期的 - 全身性效应，皮肤	343 mg/kg体重/天
长期的 - 全身性效应，吸入	950 mg/m³
DNEL/DMEL（一般人群）	
急性毒性 - 局部效应，吸入	950 mg/m³
长期的 - 全身性效应，口服	87 mg/kg体重/天
长期的 - 全身性效应，吸入	114 mg/m³
长期的 - 全身性效应，皮肤	206 mg/kg体重/天
PNEC（水）	
PNEC 水生环境（淡水）	0,96 mg/l
PNEC 水生环境（海水）	0,79 mg/l
PNEC（沉淀物）	
PNEC 沉淀物（淡水）	3,6 mg/kg干体重
PNEC 沉淀物(海水)	2,9 mg/kg干体重
PNEC（土壤）	
PNEC 土壤	0,63 mg/kg干体重
PNEC（经口）	
PNEC 口服（次级中毒）	0,38
PNEC（污水处理设备）	
PNEC 污水处理厂	580 mg/l
Butanone（78-93-3）	
DNEL/DMEL（工人）	
急性毒性 - 系统效应，吸入	900 mg/m³
长期的 - 全身性效应，皮肤	1161 mg/kg体重/天
长期的 - 全身性效应，吸入	600 mg/m³
DNEL/DMEL（一般人群）	
急性毒性 - 系统效应，吸入	450 mg/m³
长期的 - 全身性效应，口服	31 mg/kg体重/天
长期的 - 全身性效应，吸入	106 mg/m³
长期的 - 全身性效应，皮肤	412 mg/kg体重/天
PNEC（水）	
PNEC 水生环境（淡水）	55,8 mg/l
PNEC 水生环境（海水）	55,8 mg/l

Rubio Monocoat Grease Remover

化学品安全技术说明书

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

Butanone (78-93-3)	
PNEC 水生环境 (间歇的, 淡水)	55,8 mg/l
PNEC (沉淀物)	
PNEC 沉淀物 (淡水)	284,7 mg/kg干体重
PNEC 沉淀物(海水)	284,7 mg/kg干体重
PNEC (土壤)	
PNEC 土壤	22,5 mg/kg干体重
PNEC (污水处理设备)	
PNEC 污水处理厂	709 mg/l

8.1.5. 分级管理

没有更进一步的信息

8.2. 接触控制

8.2.1. 工程控制

工程控制:

喷雾过程中请戴上合适的呼吸防护器具。

8.2.2. 个人防护用品

个体防护装备:

Protective goggles. 防护服。Gloves.

个人防护用品符号:



8.2.2.1. 护眼用品与护面用品

眼面防护			
类型	用途	Characteristics	标准
Safety glasses	Droplet	With side shields	EN ISO 16321

8.2.2.2. Skin protection

手防护					
类型	Material	Permeation	Thickness (mm)	Penetration	标准
戴防护手套	Nitrile rubber (NBR)	5 (> 240 分钟)	>0,3		EN 374-2

8.2.2.3. 呼吸系统防护

呼吸系统防护:

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.

呼吸系统防护			
Device	过滤类型	条件	标准
Gas/Particle Filter	typeA/P2		EN 140

Rubio Monocoat Grease Remover

化学品安全技术说明书

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

8.2.2.4. 热危险源

没有更进一步的信息

8.2.3. 环境接触控制

环境接触控制:

避免释放到环境中。

消费者接触控制:

怀孕/哺乳期间避免接触。

其他信息:

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

第 9 部分：理化特性

9.1. 基本物理和化学性质信息

物理状态	: 液体
颜色	: Blue。
外观	: 液体。
气味	: alcohol odour。
气味阈值	: 无资料
熔点	: $\approx -112^{\circ}\text{C}$
凝固点	: $\approx -112^{\circ}\text{C}$
沸点	: $\approx 76^{\circ}\text{C}$
可燃性	: 无资料
爆炸极限	: 无资料
爆炸下限 (LEL)	: 无资料
爆炸上限 (UEL)	: 无资料
闪点	: 12°C
自燃温度	: $\approx 361^{\circ}\text{C}$
分解温度	: 无资料
pH	: 5,3 (100 g/L; 20°C)
运动粘度	: 无资料
溶解性	: 水: 100 %
Log Kow	: 无资料
Log Pow	: -0,35
蒸气压	: 无资料
50° C时的蒸气压	: 无资料
密度	: 0,82 kg/l
相对密度	: 无资料
相对蒸气密度(空气以1计)	: 无资料
粒子特征	: 不适用

9.2. 其他信息

9.2.1. 涉及物理危险类别的信息

没有更进一步的信息

9.2.2. 其他安全特征

VOC 含量	: 100 %
--------	---------

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1. 反应性

加热可能起火或爆炸。高度易燃液体和蒸气。

Rubio Monocoat Grease Remover

化学品安全技术说明书

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

10.2. 稳定性

可燃液体。

10.3. 危险反应

没有更进一步的信息

10.4. 应避免的条件

All heat sources, including direct sunlight. 不得接近明火及火花，去除所有点火源。Avoid shock and friction.

10.5. 禁配物

Bases. Acids. oxidizing agents.

10.6. 危险的分解产物

没有更进一步的信息

第 11 部分：毒理学信息

11.1. 法规 (EC) 第 1272/2008 号中所规定危害类别的信息

急性毒性（经口）	: 非此类（基于可得的数据，不符合分类标准）
急性毒性（经皮）	: 非此类（基于可得的数据，不符合分类标准）
急性毒性（吸入）	: 非此类（基于可得的数据，不符合分类标准）
其他信息	: 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

乙醇（64-17-5）	
LD50 经口 大鼠	10470 mg/kg体重
LD50 经口	10470 mg/kg体重
LD50 经皮 兔子	> 15800 mg/kg体重
LD50 经皮	15800 mg/kg体重
LC50 吸入 - 大鼠	124,7 mg/l air
LC50 吸入 - 大鼠（粉尘/烟雾）	> 99999 mg/l
LC50 吸入 - 大鼠（蒸气）	51-124,7
Butanone（78-93-3）	
LD50 经口 大鼠	2737 mg/kg
LD50 经口	2737 mg/kg体重
LD50 经皮 兔子	6480 mg/kg
LD50 经皮	6400 mg/kg体重
LC50 吸入 - 大鼠	34 mg/l/4小时
LC50 吸入 - 大鼠 [ppm]	11300 ppm/4h
LC50 吸入 - 大鼠（粉尘/烟雾）	> 5000 mg/l

Rubio Monocoat Grease Remover

化学品安全技术说明书

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

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
LD50 经口 大鼠	5840 mg/kg
LD50 经口	4396 mg/kg体重
LD50 经皮	12800 mg/kg体重
LC50 吸入 - 大鼠 (粉尘/烟雾)	46600 mg/l

皮肤腐蚀/刺激	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准) pH: 5,3 (100 g/L; 20° C)
其他信息	: Effects of skin contact may include : redness
严重眼损伤/眼刺激	: 造成严重眼刺激. pH: 5,3 (100 g/L; 20° C)
其他信息	: 造成严重眼刺激
呼吸道或皮肤致敏	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
生殖细胞致突变性	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
致癌性	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

乙醇 (64-17-5)	
国际癌症研究机构分组	1 - Carcinogenic to humans

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
国际癌症研究机构分组	3 - Not classifiable

生殖毒性	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
特异性靶器官系统毒性 一次接触	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

Butanone (78-93-3)	
特异性靶器官系统毒性 一次接触	可能造成昏昏欲睡或眩晕。

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
特异性靶器官系统毒性 一次接触	可能造成昏昏欲睡或眩晕。

特异性靶器官系统毒性 反复接触	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
吸入危害	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
其他信息	: Disturbances of consciousness

11.2. 其他危险源信息

没有更进一步的信息

第 12 部分: 生态学信息

12.1. 毒性

水生环境危险, 短期 (急性)	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
水生环境危险, 长期 (慢性)	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

乙醇 (64-17-5)	
LC50 鱼 1	15300 mg/l
EC50 水蚤 1	12340 mg/l (Daphnia Magna, 48h)
EC50 其他水生生物1	5012 mg/l waterflea
EC50 其他水生生物2	275 mg/l
EC50 72 小时 - 藻类 [1]	275 mg/l

Rubio Monocoat Grease Remover

化学品安全技术说明书

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

Butanone (78-93-3)	
LC50 鱼 1	2993 mg/l
LC50 鱼 2	2990 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
EC50 水蚤 1	308 mg/l (48 h; Daphnia magna)
EC50 其他水生生物1	308 mg/l waterflea
EC50 其他水生生物2	1972 mg/l
ErC50 (藻类)	1220 mg/l
TLM 鱼 1	5600 mg/l (96 h; Gambusia affinis)
TLM 鱼 2	1690 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
TLM 其他水生生物1	> 1000 ppm (96 h)
毒性限值 藻类1	110 mg/l (168 h; Microcystis aeruginosa)
毒性限值 藻类2	4300 mg/l (192 h; Scenedesmus quadricauda)

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
LC50 鱼 1	9640 mg/l
EC50 其他水生生物1	13299 mg/l waterflea
EC50 其他水生生物2	> 1000 mg/l

12.2. 持久性和降解性

乙醇 (64-17-5)	
生化需氧量(BOD)	0,8 - 0,967 g O ₂ /g 物质
化学需氧量 (COD)	1,7 g O ₂ /g 物质
理论需氧量(ThOD)	2,1 g O ₂ /g 物质

Butanone (78-93-3)	
持久性和降解性	Readily biodegradable in water.
生化需氧量(BOD)	2,03 g O ₂ /g 物质
化学需氧量 (COD)	2,31 g O ₂ /g 物质
理论需氧量(ThOD)	2,44 g O ₂ /g 物质
BOD (ThOD的百分比)	> 0,5 %理论需氧量 (5 days)

12.3. 潜在的生物累积性

Rubio Monocoat Grease Remover	
Log Pow	-0,35
乙醇 (64-17-5)	
Log Pow	-0,35
Butanone (78-93-3)	
Log Pow	0,3

Rubio Monocoat Grease Remover

化学品安全技术说明书

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

Butanone (78-93-3)	
潜在的生物累积性	Low bioaccumulation potential。
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
Log Pow	0, 05

12.4. 土壤中的迁移性

乙醇 (64-17-5)	
表面张力	22, 31 mN/m
Log Koc	0, 2
土壤中的迁移性	Very mobile in the soils。
Butanone (78-93-3)	
表面张力	0, 024 N/m (20 ° C)
Log Koc	0, 654 - 1, 281

12.5. PBT 和 vPvB 评价结果

没有更进一步的信息

12.6. 内分泌干扰特性

由内分泌干扰特性引起的对环境的不良影响：该混合物不含因具有内分泌干扰特性而纳入根据 REACH 第 59(1) 条所建立的清单中的物质，或根据欧委会授权条例 (EU) 2017/2100 或欧委会条例 (EU) 2018/605 中所述的标准在等于或大于 0,1% 的浓度，（诸）物质未被鉴定为具有内分泌干扰特性

12.7. 其他环境有害作用

其他信息：避免释放到环境中。

第 13 部分：处置考虑

13.1. 废弃化学品

废弃处置地区法规：；

抛弃废物的建议：Discharging into rivers and drains is forbidden. Dispose of in accordance with relevant local regulations。

其他信息：在容器中可能累积可燃蒸气。Clean up even minor leaks or spills if possible without unnecessary risk。

欧洲废物清单 (LoW) 代码：20 01 13

H 编码：HP3 - “易燃”：

- 易燃液体废物：闪点低于 60° C 的液体废物或闪点 > 55° C 和 = 60° C 的废气油、柴油和轻质采暖油；
- 易燃自燃性液体废物和固体废物：甚至少量情况下触空气后 5 分钟内也易于着火的固体或液体废物；
- 易燃固体废物：轻易可燃并且可以通过摩擦引起或促成着火的固体废物；
- 易燃气态废弃物：在空气中在 20° C 和 101.3 kPa 标准压力易燃的气态废弃物；
- 水反应性废弃物：与水接触时以危险量释放易燃气体的废弃物；
- 其他易燃废弃物：易燃气溶胶、易燃自加热废弃物、易燃有机过氧化物和易燃自反应性废弃物。

HP4 - “刺激性 - 皮肤刺激作用和眼损伤”：施加时可能可以造成皮肤刺激作用或眼损伤的废弃物。





Rubio Monocoat Grease Remover

化学品安全技术说明书

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

第 14 部分：运输信息

根据ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN 编号或识别号				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. 联合国正式运输名称				
乙醇溶液(醇溶液) (乙醇溶液(醇溶液))	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) (ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION))	Ethanol solution (ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION))	乙醇溶液(醇溶液) (乙醇溶液(醇溶液))	乙醇溶液(醇溶液) (乙醇溶液(醇溶液))
运输单据说明				
UN 1170 乙醇溶液(醇溶液) (乙醇溶液(醇溶液)), 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 乙醇溶液(醇溶液) (乙醇溶液(醇溶液)), 3, II	UN 1170 乙醇溶液(醇溶液) (乙醇溶液(醇溶液)), 3, II
14.3. 运输危险分类				
3	3	3	3	3
				
14.4. 包装类别				
II	II	II	II	II
14.5. 环境危害				
对环境有危险性：否	对环境有危险性：否 海洋污染物：否	对环境有危险性：否	对环境有危险性：否	对环境有危险性：否
无补充信息				

14.6. 用户的特别防护措施

道路运输

分类代码 (ADR)	: F1
特殊条款 (ADR)	: 144、601
数量限制 (ADR)	: 11
除外量 (ADR)	: E2
包装导则 (ADR)	: P001、IBC02、R001
混合包装规定 (ADR)	: MP19
移动式贮槽和散货集装箱的指示 (ADR)	: T4
移动式贮槽和散货集装箱特殊规定 (ADR)	: TP1
罐体编码 (ADR)	: LGBF
罐式运输车辆	: FL
运输类别	: 2
运输特殊规定 - 操作 (ADR)	: S2、S20
危险标识编号	: 33

Rubio Monocoat Grease Remover

化学品安全技术说明书

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

橘色板	:	<div><div>33</div><div>1170</div></div>
隧道限制编号 (ADR)	:	D/E
EAC	:	•2Y
海运 (IMDG)		
特殊规定 (IMDG)	:	144
限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG))	:	1 L
除外量 (IMDG)	:	E2
包装指示 (IMDG)	:	P001
IBC包装指示 (IMDG)	:	IBC02
罐体导则 (IMDG)	:	T4
罐体特殊规定 (IMDG)	:	TP1
应急措施表 (失火)	:	F-E
应急措施表 (泄漏)	:	S-D
积载类别 (IMDG)	:	A
特性与注意事项 (IMDG)	:	无色、挥发性液体。纯乙醇闪点: 13°C c. c。爆炸极限: 3.3%-19%。与水混溶。
航空运输 (IATA)		
PCA (客运和货运) 例外数量 (IATA)	:	E2
PCA (客运和货运) 限制数量 (IATA)	:	Y341
PCA (客运和货运) 限制数量最大净数量 (IATA)	:	1L
PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA)	:	353
PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA)	:	5L
CAO (仅限货机) 包装指示 (IATA)	:	364
CAO (仅限货机) 最大净数量 (IATA)	:	60L
特殊条款 (IATA)	:	A3、A58、A180
ERG代码 (IATA)	:	3L
内陆水路运输 (ADN)		
分级代码 (ADN)	:	F1
特殊条款 (ADN)	:	144、601
数量限制 (ADN)	:	1 L
除外量 (ADN)	:	E2
允许运输 (ADN)	:	T
要求的装置 (ADN)	:	PP、EX、A
通风 (ADN)	:	VE01
蓝色锥形/高亮数目 (ADN)	:	1
铁路运输 (RID)		
分类代码 (RID)	:	F1
特殊条款 (RID)	:	144、601
限制数量 (RID)	:	1L
除外量 (RID)	:	E2
包装导则 (RID)	:	P001、IBC02、R001
混合包装规定 (RID)	:	MP19
便携式罐体和散货容器导则 (RID)	:	T4
便携式罐体和散货容器特殊规定 (RID)	:	TP1
RID罐体编号 (RID)	:	LGBF
运输类别 (RID)	:	2
快递包裹 (RID)	:	CE7
危险性分类编号 (RID)	:	33

Rubio Monocoat Grease Remover

化学品安全技术说明书

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

14.7. 根据国际海事组织的文书散装运输

不适用

第 15 部分：法规信息

15.1. 物质或混合物的安全、健康和环境保护规定/特殊法规

15.1.1. 欧盟法规

欧盟限制清单（REACH 附录 XVII）		
Reference code	适用于	条目标题或描述
3(a)	乙醇；Butanone	符合条例（EC）第 1272/2008 号附件 I 中所述的以下任何危险源类别或分类之标准的物质或混合物：危险源类别 2.1 至 2.6、2.6 和 2.7、2.8 类型 A 和类型 B、2.9、2.10、2.12、2.13 分类 1 和分类 2、2.14 分类 1 和分类 2、2.15 类型 A 至类型 F
3(b)	乙醇；Butanone	符合条例（EC）第 1272/2008 号附件 I 中所述的以下任何危险源类别或分类之标准的物质或混合物：危险源类别 3.1 至 3.6、3.7 不良影响性功能和生育力或不良影响发育，3.8 除麻醉作用以外的作用，3.9 和 3.10
40.	乙醇；Butanone	划归为易燃气体分类 1 或 2、易燃液体分类 1、2 或 3、易燃固体分类 1 或 2 的物质、遇水散发易燃气体的物质和混合物分类 1、2 或 3、自燃液体分类 1 或自燃固体分类 1，无论它们是否出现在条例（EC）第 1272/2008 号附件 VI 第 3 部分中。

不含 REACH 候选清单上所列物质

不含 REACH 附件 XIV（授权清单）上所列物质

不含 PIC 清单上所列物质（（EU）649/2012关于危险化学品的进出口条例）

不含 POP 清单上所列物质（（EU）2019/1021关于持久性有机污染物的条例）

不含臭氧层消耗清单（条例（EU）1005/2009臭氧层消耗物质）上所列物质

不含易爆前体清单上所列物质（关于爆炸物前体销售和使用的条例（EU）2019/1148）

VOC 含量：100 %

含有药物前体清单（关于非法制造麻醉药物和精神调理物质中所用某些物质的制造及上市的条例 EC 273/2004）所列的物质

名称	CN名称	CAS 编号	CN 代码	类别	阈	Annex
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	类别 3		Annex I

15.1.2. 国内法规

法国	
职业病	
代码	概述
RG 84	

德国

水危害级别（WGK）：WGK 1，轻微的水污染（根据AwSV（德国水危害分类法规）附件1分级）

危险事故条例：不属于危险事故条例的管理范围

荷兰

ABM category：B(5) - low hazard for aquatic organisms

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen：乙醇 列入

SZW-lijst van mutagene stoffen：未有任何成分列入

SZW-lijst van reprotoxische stoffen -：乙醇 列入

Borstvoeding

SZW-lijst van reprotoxische stoffen -：乙醇 列入

Vruchtbaarheid

Rubio Monocoat Grease Remover

化学品安全技术说明书

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

SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Ontwikkeling	: 乙醇 列入
丹麦	
MAL代码	: 2-1
Class for fire hazard	: 类别 I-2
丹麦国家规定（附加）	: 通常18岁以下人士不得使用清洁产品（含有机溶剂）。但员工自用且稀释至溶剂浓度1%以下时，不在此限。
挪威	
其他资料或数据	: 申报号。
瑞士	
储存类别（LK）	: LK 3 - 易燃液体

15.2. 化学品安全评估

没有更进一步的信息

第 16 部分：其他资料或数据

H与EUH词组完整内容：	
H225	高度易燃液体和蒸气
H319	造成严重眼刺激
H336	可能造成昏昏欲睡或眩晕
易燃液体2类	易燃液体2类
特定目标器官毒性-单次接触3类	特定目标器官毒性-单次接触3类（麻醉效应）
眼刺激2类	严重眼损伤/眼刺激2类

分类遵守 : ATP 18

化学品安全说明书（SDS），EU

这些是基于我们现有的知识，目的只在于描述产品的健康，安全和环保要求。因此，它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。