

## 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 Universal Maintenance Oil

### 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

#### 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

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)

### 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]

非此类

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

防范说明 (CLP) : P102 - 放在儿童无法触及之处。  
EUH术语 : EUH211 - 警告! 喷洒时, 可能形成危害性可入肺液滴。切勿吸入飞沫或薄雾。

### 2.3. 其他危害

其他不影响分类的危险 : IMPORTANT: Fire Risk, this product contains linseed oil! Cloths, rags or any other combustible, absorbent material used to applicate the product or to clean up a spill, may spontaneously combust. These materials should be abundantly rinsed with water prior to their disposal in a fire-resistant container.

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

# Rubio Monocoat Universal Maintenance Oil

## 化学品安全技术说明书

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

组份	
titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	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

该混合物不含因在等于或大于0.1%的浓度时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，未被鉴定为在等于或大于0.1%的浓度时具有内分泌干扰特性的物质

### 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]
titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] 有国家车间暴露限值的物质 (BE, DK, FR, GB, SE, NO)	CAS 编号: 13463-67-7 EC 编号: 236-675-5 EC 索引号: 022-006-00-2 REACH-编号: 01-2119489379-17	0 - 20	致癌性2类, H351

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	: under the recommended handling conditions: not required.
皮肤接触	: 如皮肤沾染：用皂和水充分清洗。
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。
食入	: In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.

#### 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	: None under normal use.
皮肤接触后的症状/后果	: None under normal use.
眼睛接触后的症状/后果	: None under normal use.
摄入后的症状/后果	: May cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhoea.

#### 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 spray, powder, foam (carbon dioxide (CO2)).
不适用灭火剂	: Do not use a heavy water stream.

# Rubio Monocoat Universal Maintenance Oil

## 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。
- 爆炸危险：加热可能起火或爆炸。使用时有可能形成易爆/易燃的蒸汽空气混合物。

### 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：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。
- 其他信息：Exercise caution when fighting any chemical fire.

## 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

#### 6.1.1. 非应急人员

- 应急处置程序：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

没有更进一步的信息

### 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.
- 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

- 处理时的额外危害：Do not eat, drink or smoke while using this product.
- 安全处置的防范事项：Avoid contact with the eyes and prolonged contact with the skin. After use, wash with plenty of soap and water.

### 7.2. 安全存放的条件，包括一切不相容性

- 储存条件：保持容器密闭。
- 贮藏区域：存放在通风良好的地方。

### 7.3. 特殊终端用途

See application – point 1.

# Rubio Monocoat Universal Maintenance Oil

## 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 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

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
比利时 - 职业接触限值	
本地名称	Titane (dioxyde de) # Titaandioxide
Limit value [mg/m³]	10 mg/m³
标准来源	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
丹麦 - 职业接触限值	
本地名称	Titandioxid, beregnet som Ti
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	6 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	12 mg/m³
特别记载事项	K
法国 - 职业接触限值	
VME [mg/m³]	10 mg/m³
瑞典 - 职业接触限值	
本地名称	Titandioxid
Nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	5 mg/m³
英国 - 职业接触限值	
本地名称	Titanium dioxide
WEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³ 4 mg/m³
标准来源	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
挪威 - 职业接触限值	
本地名称	Titandioksid
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	5 mg/m³
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
本地名称	Titanium dioxide
ACGIH TWA (mg/m³)	0,2 mg/m³ 2,5 mg/m³
特别记载事项 (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
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 Universal Maintenance Oil

## 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

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
DNEL/DMEL (工人)	
长期的 - 局部效应, 吸入	1, 25 mg/m³
DNEL/DMEL (一般人群)	
长期的 - 局部效应, 吸入	210 µg/m³

### 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

#### 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 166

#### 8.2.2.2. Skin protection

手防护					
类型	Material	Permeation	厚度 (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
approved mask with particle filter P2	类型 P2		EN 149

#### 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。

#### 其他信息:

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

# Rubio Monocoat Universal Maintenance Oil

## 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 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	: 多种颜色。
外观	: 液体。
气味	: characteristic。
气味阈值	: 无资料
熔点	: 无资料
凝固点	: 无资料
沸点	: $\approx 200\text{ }^{\circ}\text{C}$
可燃性	: 无资料
爆炸极限	: 0,7 - 6 vol %
爆炸下限 (LEL)	: 无资料
爆炸上限 (UEL)	: 无资料
闪点	: $> 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
自燃温度	: $> 200\text{ }^{\circ}\text{C}$
分解温度	: 无资料
pH	: 无资料
运动粘度	: 20,5 mm <sup>2</sup> /s
溶解性	: 无资料
Log Kow	: 无资料
蒸气压	: 无资料
50° C时的蒸气压	: 无资料
密度	: 0,98 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

爆炸限值	: 0,7 - 6 vol %
------	-----------------

##### 9.2.2. 其他安全特征

VOC 含量	: 0 g/l
--------	---------

### 第 10 部分：稳定性和反应性

#### 10.1. 反应性

没有更进一步的信息

#### 10.2. 稳定性

Stable in use and storage conditions as recommended in item 7.

#### 10.3. 危险反应

没有更进一步的信息

#### 10.4. 应避免的条件

远离易燃物质。Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. — No smoking.

#### 10.5. 禁配物

Avoid oxidizing agents as well as strong acids and bases.

# Rubio Monocoat Universal Maintenance Oil

## 化学品安全技术说明书

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

### 10.6. 危险的分解产物

Under fire conditions, hazardous fumes will be present.

## 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
急性毒性（经皮）	: 非此类
急性毒性（吸入）	: 非此类
其他信息	: Swallowing the liquid may cause aspiration into the lungs with the risk of chemical pneumonitis

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg体重
LC50 吸入 - 大鼠	> 5,09 mg/l

皮肤腐蚀/刺激	: 非此类
其他信息	: Effects of skin contact may include : redness
严重眼损伤/眼刺激	: 非此类
呼吸道或皮肤致敏	: 非此类
生殖细胞致突变性	: 非此类
致癌性	: 非此类
生殖毒性	: 非此类
特异性靶器官系统毒性 一次接触	: 非此类
特异性靶器官系统毒性 反复接触	: 非此类
吸入危害	: 非此类

Rubio Monocoat Universal Maintenance Oil	
运动粘度	20,5 mm² /s

### 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

生态学 - 一般	: Not applicable.
水生环境危险，短期（急性）	: 非此类
水生环境危险，长期（慢性）	: 非此类

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LC50 鱼 1	> 1000 mg/l
EC50 水蚤 1	> 1000 mg/l
EC50 72 小时 - 藻类 [1]	> 100 mg/l

### 12.2. 持久性和降解性

没有更进一步的信息

# Rubio Monocoat Universal Maintenance Oil

## 化学品安全技术说明书

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

### 12.3. 潜在的生物累积性

没有更进一步的信息

### 12.4. 土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

### 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：该混合物不含因在等于或大于0.1%的浓度时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，未被鉴定为在等于或大于0.1%的浓度时具有内分泌干扰特性的物质

### 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

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：Clean up even minor leaks or spills if possible without unnecessary risk.

废弃处置生态影响：避免释放到环境中。

欧洲废物清单 (LoW) 代码：08 01 12 - 除 08 01 11 中所提到那些之外的废涂料和清漆

H编码：Z

## 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				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
14.2. 联合国正式运输名称				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
14.3. 运输危险分类				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
14.4. 包装类别				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
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				

# Rubio Monocoat Universal Maintenance Oil

## 化学品安全技术说明书

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

### 14.6. 用户的特别防护措施

**道路运输**

无资料

**海运（IMDG）**

无资料

**航空运输（IATA）**

无资料

**内陆水路运输（ADN）**

无资料

**铁路运输（RID）**

无资料

### 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**

不含 REACH 附件 XVII（限用条件）上所列物质  
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： 0 g/l  
不含药物前体清单（关于用于非法制造麻醉药物和精神调理物质的某些物质的制造及上市条例 EC 273/2004）所列的物质

**15.1.2. 国内法规**

**德国**

水危害级别（WGK）： WGK 3, 高度危害水体（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(3) – hazardous for aquatic organisms  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen： 未有任何成分列入  
SZW-lijst van mutagene stoffen： 未有任何成分列入  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Borstvoeding： 未有任何成分列入  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Vruchtbaarheid： 未有任何成分列入  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Ontwikkeling： 未有任何成分列入

**丹麦**

关于分类的信息： 必须遵守储存易燃液体的紧急情况处置指南  
丹麦国家规定： 在使用和处置过程中，必须遵守丹麦劳动环境管理局关于职业接触致癌物的有关规定

# Rubio Monocoat Universal Maintenance Oil

## 化学品安全技术说明书

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

### 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：

EUH211	警告！喷洒时，可能形成危害性可入肺液滴。切勿吸入飞沫或薄雾。
H351	怀疑致癌
致癌性2类	致癌性2类

分类遵守：ATP 18

化学品安全说明书 (SDS)，EU

这些信息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。