

## 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 DuroGrit

### 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

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](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]

危害水生环境 - 长期危险3类 H412

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

警示语 (CLP) : -  
危险说明 (CLP) : H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。  
防范说明 (CLP) : P102 - 放在儿童无法触及之处。  
P273 - 避免释放到环境中。  
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。  
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。  
EUH208 - 含mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1), reaction mass of  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylene) and  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-

# Rubio Monocoat DuroGrit

## 化学品安全技术说明书

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

hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate。可能会发生过敏反应。

### 2.3. 其他危害

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

组份	
mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	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
A mixture of: branched and linear C7-C9 alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]propionates (127519-17-9)	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
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	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
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	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
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]
A mixture of: branched and linear C7-C9 alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]propionates	CAS 编号: 127519-17-9 EC 编号: 407-000-3 EC 索引号: 607-281-00-4 REACH-编号: 01-0000015648-61	<3	危害水生环境-长期危险2类, H411
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

# Rubio Monocoat DuroGrit

## 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]
reaction mass of α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylene) and α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene)	EC 编号: 400-830-7 EC 索引号: 607-176-00-3 REACH-编号: 01-0000015075-76	<1	皮肤致敏物1类, H317 危害水生环境-长期危险2类, H411
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	CAS 编号: 55406-53-6 EC 编号: 259-627-5 EC 索引号: 616-212-00-7 REACH-编号: 01-2120762115-60	<0.2	急性毒性3类（吸入）, H331（ATE=0,67 mg/1/4小时） 皮肤致敏物1类, H317 特定目标器官毒性-多次接触1类, H372 急性毒性4类（口服）, H302（ATE=300 mg/kg体重） 严重眼损伤1类, H318 危害水生环境-急性危险1类, H400（M=10） 危害水生环境-长期危险1类, H410
2-methoxy-1-methylethylacetat 有国家车间暴露限值的物质（BE, DK, FR, GB, NL, CH）；有共同体车间暴露限值的物质	CAS 编号: 108-65-6 EC 编号: 203-603-9 EC 索引号: 607-195-00-7 REACH-编号: 01-2119475791-29	<0.15	易燃液体3类, H226 特定目标器官毒性-单次接触3类, H336
mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) 有国家车间暴露限值的物质（CH）	CAS 编号: 55965-84-9 EC 索引号: 613-167-00-5 REACH-编号: 01-2120764691-48	<0.0005	急性毒性2类（吸入）, H330（ATE=0,05 mg/1/4小时） 急性毒性2类（皮肤）, H310（ATE=50 mg/kg体重） 急性毒性3类（口服）, H301（ATE=66 mg/kg体重） 皮肤腐蚀1C类, H314 严重眼损伤1类, H318 皮肤致敏物1A类, H317 危害水生环境-急性危险1类, H400（M=100） 危害水生环境-长期危险1类, H410（M=100）

特殊浓度极限值:		
名称	产品 标识符	特殊浓度极限值
mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)	CAS 编号: 55965-84-9 EC 索引号: 613-167-00-5 REACH-编号: 01-2120764691-48	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2; H319 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2; H315 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C; H314

H 声明和 EUH 声明的完整文本: 参见第 16 部分

# Rubio Monocoat DuroGrit

## 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 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	: 如感觉不适, 须求医/就诊。
吸入后的症状/后果	: None under normal conditions.
皮肤接触后的症状/后果	: None under normal conditions.
眼睛接触后的症状/后果	: None under normal conditions.
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	: Can't burn. Water mist, carbonic acid, foam or powder against surrounding fire.
--------	---

#### 5.2. 由物质或混合物带来的特殊危险

火灾危险	: Not applicable (the mixture is not flammable).
------	--

#### 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。
------	----------

# Rubio Monocoat DuroGrit

## 化学品安全技术说明书

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

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。
------	-----------

### 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

mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	
瑞士 – 职业接触限值	
本地名称	5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydro-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on
VME [mg/m³]	0,2 mg/m³
VLE [mg/m³]	0,4 mg/m³
记号	Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
EU – 提示性职业暴露限值 (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	275 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	550 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
比利时 – 职业接触限值	
本地名称	Acétate de 2-(1-méthoxy)propyle # 2-(1-Methoxy)propylacetaat
Limit value [mg/m³]	275 mg/m³
Limit value [ppm]	50 ppm

# Rubio Monocoat DuroGrit

## 化学品安全技术说明书

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

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Short time value [mg/m³]	550 mg/m³
Short time value [ppm]	100 ppm
特别记载事项 (BE)	D: la mention “D” signifie que la résorption de l’ agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l’ exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l’ agent dans l’ air. # D: de vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
标准来源	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
丹麦 - 职业接触限值	
本地名称	2-methoxy-1-methylethylacetat
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	275 mg/m³
Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	550 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	100 ppm
特别记载事项	E - H
法国 - 职业接触限值	
VME [mg/m³]	275 mg/m³
VME [ppm]	50 ppm
VLE [mg/m³]	550 mg/m³
VLE [ppm]	100 ppm
荷兰 - 职业接触限值	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	550 mg/m³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	100 ppm
英国 - 职业接触限值	
本地名称	1-Methoxypropyl acetate
WEL TWA (mg/m³)	274 mg/m³
WEL TWA (ppm)	50 ppm
WEL STEL (mg/m³)	548 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	100 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
瑞士 - 职业接触限值	
VME [mg/m³]	275 mg/m³
VLE [mg/m³]	275 mg/m³

# Rubio Monocoat DuroGrit

## 化学品安全技术说明书

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

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 DuroGrit

## 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

mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	
DNEL/DMEL (工人)	
急性毒性 - 局部效应, 吸入	0, 04 mg/m³
长期的 - 局部效应, 吸入	0, 02 mg/m³
DNEL/DMEL (一般人群)	
急性毒性 - 系统效应, 经口	0, 11 mg/kg体重/天
急性毒性 - 局部效应, 吸入	0, 04 mg/m³
长期的 - 全身性效应, 口服	0, 09 mg/kg体重/天
长期的 - 局部效应, 吸入	0, 02 mg/m³
PNEC (水)	
PNEC 水生环境 (淡水)	3, 39 µg/l
PNEC 水生环境 (海水)	3, 39 µg/l
PNEC (沉淀物)	
PNEC 沉淀物 (淡水)	0, 027 mg/kg干体重
PNEC 沉淀物(海水)	0, 027 mg/kg干体重
PNEC (土壤)	
PNEC 土壤	0, 01 mg/kg干体重
PNEC (污水处理设备)	
PNEC 污水处理厂	0, 23 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
DNEL/DMEL (工人)	
急性毒性 - 局部效应, 吸入	550 mg/m³
长期的 - 全身性效应, 皮肤	153, 5 mg/kg体重/天
长期的 - 全身性效应, 吸入	275 mg/m³
DNEL/DMEL (一般人群)	
急性毒性 - 系统效应, 经口	500 mg/kg体重/天
长期的 - 全身性效应, 口服	1, 67 mg/kg体重/天
长期的 - 全身性效应, 吸入	33 mg/m³
长期的 - 全身性效应, 皮肤	54, 8 mg/kg体重/天
长期的 - 局部效应, 吸入	33 mg/m³
PNEC (水)	
PNEC 水生环境 (淡水)	0, 635 mg/l
PNEC 水生环境 (海水)	0, 064 mg/l
PNEC 水生环境 (间歇的, 淡水)	3, 29 mg/l
PNEC 水生环境 (间歇的, 海水)	0, 329 mg/l



# Rubio Monocoat DuroGrit

## 化学品安全技术说明书

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

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
PNEC (沉淀物)	
PNEC 沉淀物 (淡水)	3, 29 mg/kg干体重
PNEC 沉淀物(海水)	0, 329 mg/kg干体重
PNEC (土壤)	
PNEC 土壤	0, 29 mg/kg干体重
PNEC (污水处理设备)	
PNEC 污水处理厂	100 mg/l
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
DNEL/DMEL (附加信息)	
其他信息	无资料
PNEC (附加信息)	
其他信息	无资料
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	Thickness (mm)	Penetration	标准
戴防护手套	Nitrile rubber (NBR)	5 (> 240 分钟)	>0, 3		EN 374-2

# Rubio Monocoat DuroGrit

## 化学品安全技术说明书

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

### 8.2.2.3. 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

### 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。

## 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	: 无资料
外观	: 液体。
气味	: 无资料
气味阈值	: 无资料
熔点	: 无资料
凝固点	: 无资料
沸点	: 无资料
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	: > 100 ° C
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
pH	: > 6,5 - < 7,5
运动粘度	: 无资料
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	: 无资料
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

# Rubio Monocoat DuroGrit

## 化学品安全技术说明书

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

### 9.2.2. 其他安全特征

没有更进一步的信息

## 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

没有更进一步的信息

### 10.5. 禁配物

Avoid oxidizing agents as well as strong acids and bases.

### 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（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）

mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	
LD50 经口 大鼠	66 mg/kg体重
LD50 经口	59 mg/kg体重
LD50 经皮 大鼠	> 141 mg/kg体重
LD50 经皮	> 75 mg/kg体重
LC50 吸入 - 大鼠	0,17 mg/l air
A mixture of: branched and linear C7-C9 alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates (127519-17-9)	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
LD50 经口 大鼠	6190 mg/kg体重
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg

# Rubio Monocoat DuroGrit

## 化学品安全技术说明书

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

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
LD50 经皮 兔子	> 2000 mg/kg体重
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
LD50 经口 大鼠	300 - 500 mg/kg体重
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg
LD50 经皮 兔子	> 2000 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	0,67 mg/l
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（基于可得的数据，不符合分类标准） pH: > 6,5 - < 7,5
严重眼损伤/眼刺激	: 非此类（基于可得的数据，不符合分类标准） pH: > 6,5 - < 7,5
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）
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）

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
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）
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
特异性靶器官系统毒性 反复接触	长期或重复接触（吸入时）会对器官造成损害(喉)。
吸入危害	: 非此类（基于可得的数据，不符合分类标准）

### 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（基于可得的数据，不符合分类标准）
水生环境危险，长期（慢性）	: 对水生生物有害并具有长期持续影响。
不可快速降解	

mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	
LC50 鱼 1	0,28 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
EC50 水蚤 1	0,007 mg/l
EC50 其他水生生物1	0,126 mg/l waterflea

# Rubio Monocoat DuroGrit

## 化学品安全技术说明书

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

mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	
EC50 其他水生生物2	0, 003 mg/l
ErC50 (藻类)	19, 9 µ g/l
毒性限值 藻类1	0, 018 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
A mixture of: branched and linear C7-C9 alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]propionates (127519-17-9)	
LC50 鱼 1	> 9, 9 mg/l
EC50 水蚤 1	3, 2 mg/l
ErC50 (藻类)	> 2 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
LC50 鱼 1	161 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
LC50 鱼 2	100 - 180 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss)
EC50 水蚤 1	380 mg/l (48 h; Daphnia magna)
ErC50 (藻类)	> 1000 mg/l
毒性限值 藻类1	≥ 1000 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
毒性限值 藻类2	> 1000 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
LC50 鱼 1	0, 2 mg/l
LC50 鱼 2	85 mg/l
EC50 水蚤 1	0, 16 mg/l
EC50 水蚤 2	60 mg/l
ErC50 (藻类)	> 41, 3 mg/l
毒性限值 藻类1	0, 022 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus)
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

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
持久性和降解性	Readily biodegradable。
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
化学需氧量 (COD)	1, 15 g O <sub>2</sub> /g 物质

# Rubio Monocoat DuroGrit

## 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

mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	
BCF 鱼1	41 - 54
Log Pow	-0,32 - 0,7
A mixture of: branched and linear C7-C9 alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates (127519-17-9)	
BCF 鱼1	1,1 - 3
Log Pow	9,2
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Log Pow	1,2
潜在的生物累积性	Low bioaccumulation potential.
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
BCF 鱼1	3,3 - 4,5
Log Pow	2,81

### 12.4. 土壤中的迁移性

Rubio Monocoat DuroGrit	
土壤中的迁移性	mobile in soils.
mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	
Log Koc	0,81 - 1
土壤中的迁移性	Very mobile in the soils.
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
表面张力	0,0294 N/m (20 ° C; 100 vol %)
Log Koc	0,602 - 1,079
土壤中的迁移性	mobile in soils.
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
表面张力	69,1 mN/m
Log Koc	2,1

### 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

# Rubio Monocoat DuroGrit

## 化学品安全技术说明书

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

### 12.7. 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	: Disposal must be done according to official regulations.
产品/包装物废弃处置建议	: Waste disposal according to Directive 2008/98/EC, covering waste and dangerous waste.
污水处置建议	: Disposal must be done according to official regulations.
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	: 16 10 01-
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				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
无补充信息				

### 14.6. 用户的特别防护措施

#### 道路运输

不适用

#### 海运 (IMDG)

不适用

#### 航空运输 (IATA)

不适用

#### 内陆水路运输 (ADN)

不适用

# Rubio Monocoat DuroGrit

## 化学品安全技术说明书

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

### 铁路运输 (RID)

不适用

### 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)
- 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

- Employment restrictions : 遵守在职母亲保护法 (MuSchG) 的限制条款  
遵守在职青年保护法的限制条款
- 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 : A(3) - hazardous for aquatic organisms, may have longterm hazardous effects in aquatic environment
- 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

- 丹麦国家规定 : 18岁以下的年轻人禁止使用本产品  
孕妇或哺乳期的妇女，不得直接接触本产品。  
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

##### 瑞士

- 储存类别 (LK) : LK 10/12 - 液体

### 15.2. 化学品安全评估

没有更进一步的信息



# Rubio Monocoat DuroGrit

## 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 16 部分：其他资料或数据

H与EUH词组完整内容：	
EUH208	含 mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M) IT/MIT (3:1), reaction mass of α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylene) and α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 。可能会发生过敏反应
EUH211	警告！喷洒时，可能形成危害性可入肺液滴。切勿吸入泡沫或薄雾。
Eye Irrit. 2	严重眼损伤/眼刺激2类
H226	易燃液体和蒸气
H301	吞咽会中毒
H302	吞咽有害
H310	皮肤接触致命
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H315	造成皮肤刺激
H317	可能造成皮肤过敏反应
H318	造成严重眼损伤。
H319	造成严重眼刺激
H330	吸入致命
H331	吸入会中毒
H336	可能造成昏昏欲睡或眩晕
H351	怀疑致癌
H372	长期或重复接触会对器官造成损害
H400	对水生生物毒性极大
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响
Skin Irrit. 2	皮肤腐蚀/刺激2类
严重眼损伤1类	严重眼损伤/眼刺激1类
危害水生环境-急性危险1类	危害水生环境 - 急性危险1类
危害水生环境-长期危险1类	危害水生环境 - 长期危险1类
危害水生环境-长期危险2类	危害水生环境 - 长期危险2类
危害水生环境-长期危险3类	危害水生环境 - 长期危险3类
急毒性2类（吸入）	急毒性（吸入）2类
急毒性2类（皮肤）	急毒性（皮肤）2类

# Rubio Monocoat DuroGrit

## 化学品安全技术说明书

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

H与EUH词组完整内容:	
急毒性3类（口服）	急毒性（口服）3类
急毒性3类（吸入）	急毒性（吸入）3类
急毒性4类（口服）	急毒性（口服）4类
易燃液体3类	易燃液体3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）
特定目标器官毒性-多次接触1类	特定目标器官毒性-多次接触1类
皮肤腐蚀1C类	皮肤腐蚀/刺激1C类
皮肤致敏物1A类	皮肤致敏物1A类
皮肤致敏物1类	皮肤致敏物1类
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。