

## 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 Hybrid Wood Protector

### 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

主要用途分类 : 消费者的使用、职业使用

#### 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]

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 - içeriği/kabı yerel düzenlemelere uygun olarak atın。  
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3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, cobalt bis (2-ethylhexanoate)。可能会发生过敏反应。  
附加词组 : 仅供专业使用。

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 化学品安全技术说明书

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

北欧国家法规

丹麦

MAL代码 : 00-1

### 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.

根據 REACH 附錄 XIII 評估，不含 ≥ 0.1% 的 PBT 和/或 vPvB 物質

组份	
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
zinc oxide (1314-13-2)	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
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	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
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
1,2-propanediol (57-55-6)	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
cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7)	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]
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 Hybrid Wood Protector

## 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]
zinc oxide 有国家车间暴露限值的物质 (BE, DK, FR)	CAS 编号: 1314-13-2 EC 编号: 215-222-5 EC 索引号: 030-013-00-7 REACH-编号: 01-2119463881-32	< 1,25	危害水生环境-急性危险1类, H400 危害水生环境-长期危险1类, H410
1-methoxy-2-propanol 有国家车间暴露限值的物质 (BE, DK, FR, GB, NL); 有共同体车间暴露限值的物质	CAS 编号: 107-98-2 EC 编号: 203-539-1 EC 索引号: 603-064-00-3 REACH-编号: 01-2119457435-35	< 20	易燃液体3类, H226 特定目标器官毒性-单次接触3类, H336
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	<0,25	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
cobalt bis (2-ethylhexanoate) 有国家车间暴露限值的物质 (GB)	CAS 编号: 136-52-7 EC 编号: 205-250-6 REACH-编号: 01-2119524678-29	<0.1	生殖毒性2类, H361f 皮肤致敏物1A类, H317 眼刺激2类, H319 危害水生环境-急性危险1类, H400 危害水生环境-长期危险3类, H412
1,2-propanediol 有国家车间暴露限值的物质 (GB)	CAS 编号: 57-55-6 EC 编号: 200-338-0 REACH-编号: 01-2119456809-23	<0.08	非此类
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	< 0,005	易燃液体3类, H226 特定目标器官毒性-单次接触3类, H336

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	: 在建議的處理條件下: 不需要。
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。

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 化学品安全技术说明书

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

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

向醫師或急診室出示此安全資料表。

## 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.

### 5.2. 由物质或混合物带来的特殊危险

没有更进一步的信息

### 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	: 防止消防水進入環境。
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	: 撲滅任何化學火災時請務必小心。

## 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。使用個人防護裝備 - 請參閱第 8 點。
--------	---------------------------------------

#### 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	: 液體被顆粒或類似物吸收。收集在合適的容器中。用水徹底沖洗。溢出物的進一步處理 - 請參閱第 13 點。
其他信息	: 在授權地點處置材料或固體殘留物。

### 6.4. 参照其他章节

見上文（見第 6.1/6.2/6.3 點）。

## 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	: 使用本產品時請勿飲食或吸煙。
安全处置的防范事项	: 避免接觸眼睛和長時間接觸皮膚。使用後，用大量肥皂和水清洗。

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 化学品安全技术说明书

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

### 7.2. 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.

## 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

zinc oxide (1314-13-2)	
比利时 – 职业接触限值	
本地名称	Zinc (oxyde de) (fraction alvéolaire) # Zinkoxide (inadembare fractie)
Limit value [mg/m³]	2 mg/m³
Short time 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	
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	0,5 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	1 mg/m³
法国 – 职业接触限值	
VME [mg/m³]	5 mg/m³ 10 mg/m³
VLE [mg/m³]	10 mg/m³
美国 – ACGIH – 职业接触限值	
本地名称	Zinc oxide
ACGIH TWA (mg/m³)	2 mg/m³
ACGIH STEL (mg/m³)	10 mg/m³
特别记载事项 (ACGIH)	TLV® Basis: Metal fume fever
标准来源	ACGIH 2023
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
EU – 提示性职业暴露限值 (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	375 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	100 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	568 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	150 ppm
比利时 – 职业接触限值	
本地名称	1-Méthoxy-2-propanol # 1-Methoxy-2-propanol

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 化学品安全技术说明书

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

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Limit value [mg/m³]	184 mg/m³
Limit value [ppm]	50 ppm
Short time value [mg/m³]	369 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	1-methoxy-2-propanol
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	185 mg/m³
Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	568 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	150 ppm
特别记载事项	E - H
法国 - 职业接触限值	
VME [mg/m³]	188 mg/m³
VME [ppm]	50 ppm
VLE [mg/m³]	375 mg/m³
VLE [ppm]	100 ppm
荷兰 - 职业接触限值	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	375 mg/m³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	100 ppm
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	563 mg/m³
Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	150 ppm
英国 - 职业接触限值	
本地名称	1-Methoxypropan-2-ol
WEL TWA (mg/m³)	375 mg/m³
WEL TWA (ppm)	100 ppm
WEL STEL (mg/m³)	560 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	150 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

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 化学品安全技术说明书

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

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
美国 - ACGIH - 职业接触限值	
本地名称	1-Methoxy-2-propanol
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
特别记载事项 (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
标准来源	ACGIH 2023
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
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

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 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)	
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
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

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 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)	
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
1,2-propanediol (57-55-6)	
英国 - 职业接触限值	
本地名称	Propane-1,2-diol
WEL TWA (mg/m³)	474 mg/m³ 10 mg/m³
WEL TWA (ppm)	150 ppm
标准来源	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7)	
英国 - 职业接触限值	
WEL TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³
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	
8.1.4. DNEL 和 PNEC	
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
zinc oxide (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (工人)	
长期的 - 全身性效应, 皮肤	83 mg/kg体重/天
长期的 - 全身性效应, 吸入	5 mg/m³

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 化学品安全技术说明书

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

zinc oxide (1314-13-2)	
长期的 - 局部效应, 吸入	0, 5 mg/m³
DNEL/DMEL (一般人群)	
长期的 - 全身性效应, 口服	0, 83 mg/kg体重/天
长期的 - 全身性效应, 吸入	2, 5 mg/m³
长期的 - 全身性效应, 皮肤	83 mg/kg体重/天
PNEC (水)	
PNEC 水生环境 (淡水)	20, 6 µg/l
PNEC 水生环境 (海水)	6, 1 µg/l
PNEC (沉淀物)	
PNEC 沉淀物 (淡水)	117, 8 mg/kg干体重
PNEC 沉淀物(海水)	56, 5 mg/kg干体重
PNEC (土壤)	
PNEC 土壤	35, 6 mg/kg干体重
PNEC (污水处理设备)	
PNEC 污水处理厂	100 µg/l
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
DNEL/DMEL (工人)	
急性毒性 - 系统效应, 吸入	553, 5 mg/m³
急性毒性 - 局部效应, 吸入	553, 5 mg/m³
长期的 - 全身性效应, 皮肤	183 mg/m³
长期的 - 全身性效应, 吸入	369 mg/m³
DNEL/DMEL (一般人群)	
长期的 - 全身性效应, 口服	33 mg/kg体重/天
长期的 - 全身性效应, 吸入	43, 9 mg/m³
长期的 - 全身性效应, 皮肤	78 mg/kg体重/天
PNEC (水)	
PNEC 水生环境 (淡水)	10 mg/l
PNEC 水生环境 (海水)	1 mg/l
PNEC (沉淀物)	
PNEC 沉淀物 (淡水)	52, 3 mg/kg干体重
PNEC 沉淀物(海水)	5, 2 mg/kg干体重
PNEC (土壤)	
PNEC 土壤	4, 59 mg/kg干体重
PNEC (污水处理设备)	
PNEC 污水处理厂	100 mg/l

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 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)	
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
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
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
1, 2-propanediol (57-55-6)	
DNEL/DMEL (工人)	
长期的 - 全身性效应, 吸入	168 mg/m³
长期的 - 局部效应, 吸入	10 mg/m³
DNEL/DMEL (一般人群)	
长期的 - 全身性效应, 吸入	50 mg/m³
长期的 - 局部效应, 吸入	10 mg/m³

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 化学品安全技术说明书

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

1, 2-propanediol (57-55-6)	
PNEC (水)	
PNEC 水生环境 (淡水)	260 mg/l
PNEC 水生环境 (海水)	26 mg/l
PNEC (沉淀物)	
PNEC 沉淀物 (淡水)	572 mg/kg干体重
PNEC 沉淀物(海水)	57, 2 mg/kg干体重
PNEC (土壤)	
PNEC 土壤	50 mg/kg干体重
PNEC (污水处理设备)	
PNEC 污水处理厂	20000 mg/l
cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7)	
DNEL/DMEL (工人)	
长期的 - 局部效应, 吸入	235, 1 µg/m³
DNEL/DMEL (一般人群)	
长期的 - 全身性效应, 口服	55, 8 µg/kg干重量
长期的 - 局部效应, 吸入	37 µg/m³
PNEC (水)	
PNEC 水生环境 (淡水)	0, 6 µ g/l
PNEC 水生环境 (海水)	2, 36 µ g/l
PNEC 水生环境 (间歇的, 淡水)	9, 5 mg/l
PNEC 水生环境 (间歇的, 海水)	9, 5 mg/l
PNEC (沉淀物)	
PNEC 沉淀物 (淡水)	9, 5 mg/kg干体重
PNEC 沉淀物(海水)	9, 5 mg/kg干体重
PNEC (土壤)	
PNEC 土壤	10, 9 mg/kg干体重
PNEC (污水处理设备)	
PNEC 污水处理厂	0, 37 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。

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 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. 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
安全眼鏡	水滴	附側護罩	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

#### 8.2.2.3. 呼吸系统防护

##### 呼吸系统防护：

通常沒有必要。如果通風或噴霧不足：使用經過核准的顆粒過濾器 P2 (EN149) 的面罩。過濾器的使用壽命有限（必須更換）。閱讀製造商的說明

呼吸系统防护			
Device	过滤类型	条件	标准
氣體/顆粒過濾器	A型/P2型		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
气味	: Oily。
气味閾值	: 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	: 无资料
运动粘度	: 无资料
溶解性	: 无资料
Log Kow	: 无资料

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 化学品安全技术说明书

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

蒸气压	: 无资料
50° C时的蒸气压	: 无资料
密度	: > 0,96 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 : 0 %

## 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

没有更进一步的信息

### 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

避免氧化剂以及強酸和強鹼。

### 10.6. 危险的分解产物

在火災情況下，會產生危險煙霧。

## 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）

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
zinc oxide (1314-13-2)	
LD50 经口 大鼠	> 5000 mg/kg

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 化学品安全技术说明书

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

zinc oxide (1314-13-2)	
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg体重
LC50 吸入 - 大鼠	> 5, 7 mg/l
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LD50 经口 大鼠	4016 mg/kg体重
LD50 经口	3739 mg/kg体重
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg体重
LD50 经皮	> 2000 mg/kg体重
LC50 吸入 - 大鼠 (粉尘/烟雾)	> 26315 mg/l
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
LD50 经皮 兔子	> 2000 mg/kg体重
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
1, 2-propanediol (57-55-6)	
LD50 经口 大鼠	22000 mg/kg
LD50 经皮 兔子	> 2000 mg/kg体重
LC50 吸入 - 大鼠	> 44, 9 mg/l
cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7)	
LD50 经口 大鼠	3129 mg/kg体重
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg体重
皮肤腐蚀/刺激	: 非此类 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
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)
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)
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
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。
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)

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 化学品安全技术说明书

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

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 : 不适用。  
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。

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)

zinc oxide (1314-13-2)	
LC50 鱼 1	0, 169 mg/l
EC50 水蚤 1	1 mg/l
NOEC 慢性, 藻类	0, 017 mg/l (Pseudokirchneriella; 72h)

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LC50 鱼 1	> 4600 mg/l
EC50 其他水生生物1	23300 mg/l waterflea
EC50 其他水生生物2	> 500 mg/l
ErC50 (藻类)	> 1000 mg/l
毒性限值 藻类1	> 1000 mg/l (168 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

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)

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 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)	
LC50 鱼 1	> 1000 mg/l
EC50 水蚤 1	> 1000 mg/l
EC50 72 小时 - 藻类 [1]	> 100 mg/l
1, 2-propanediol (57-55-6)	
LC50 鱼 1	40613 mg/l
ErC50 (藻类)	24200 mg/l
cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7)	
LC50 鱼 1	1, 512 mg/l
LC50 鱼 2	54, 1 mg/l
EC50 其他水生生物1	1703 mg/kg干体重
ErC50 (藻类)	144 µ g/l
12. 2. 持久性和降解性	
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
化学需氧量 (COD)	1, 15 g O <sub>2</sub> /g 物质
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
理论需氧量 (ThOD)	1, 95 g O <sub>2</sub> /g 物质
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
持久性和降解性	Readily biodegradable。
1, 2-propanediol (57-55-6)	
生化需氧量 (BOD)	0, 96 - 1, 08 g O <sub>2</sub> /g 物质
化学需氧量 (COD)	1, 63 g O <sub>2</sub> /g 物质
理论需氧量 (ThOD)	1, 69 g O <sub>2</sub> /g 物质
12. 3. 潜在的生物累积性	
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
BCF 鱼1	3, 3 - 4, 5
Log Pow	2, 81
zinc oxide (1314-13-2)	
生物浓集指数 (BCF REACH)	60960
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
BCF 鱼1	1
Log Pow	-0, 49

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 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)	
Log Pow	1, 2
潜在的生物累积性	Low bioaccumulation potential。
1, 2-propanediol (57-55-6)	
Log Pow	-1, 07
cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7)	
BCF 鱼1	1, 2

### 12.4. 土壤中的迁移性

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
表面张力	69, 1 mN/m
Log Koc	2, 1
zinc oxide (1314-13-2)	
Log Koc	2, 2
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
表面张力	70, 7 mN/m
Log Koc	0, 152
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。
1, 2-propanediol (57-55-6)	
表面张力	71, 6 mN/m
Log Koc	0, 46
土壤中的迁移性	Very mobile in the soils。
cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7)	
表面张力	64 mN/m

### 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

没有更进一步的信息

### 12.7. 其他环境有害作用

其他信息：避免释放到环境中。

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 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 13 部分：处置考虑

#### 13.1. 废弃化学品

抛弃废物的建议	： 根據當地相關法規進行處置。禁止排入河川、下水道。
其他信息	： 如果可能的話，清理即使是輕微的洩漏或溢出，也不會帶來不必要的風險。
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				
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

##### 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

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 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 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(b)	1-methoxy-2-propanol	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
3(a)	1-methoxy-2-propanol	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
40.	1-methoxy-2-propanol	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：0 %
- 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

法国	
职业病	
代码	概述
RG 84	

##### 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：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

- MAL代码：00-1
- 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

##### 瑞士

- 储存类别（LK）：LK 10/12 - 液体

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 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：	
EUH208	含 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, cobalt bis (2-ethylhexanoate) 。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。切勿吸入飞沫或薄雾。
H226	易燃液体和蒸气
H302	吞咽有害
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
H331	吸入会中毒
H336	可能造成昏昏欲睡或眩晕
H351	怀疑致癌
H361f	怀疑对生育能力造成伤害
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
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响
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3类	危害水生环境 - 长期危险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
生殖毒性2类	生殖毒性2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
眼刺激2类	严重眼损伤/眼刺激2类

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 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:	
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。