

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 Pre-Aging
UFI : JPA5-51CG-J00R-JVRP

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
使用物质/制剂 : User application, Professional use

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]

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)



GHS07

警示语 (CLP) : 警告
危险说明 (CLP) : H319 - 造成严重眼刺激。
防范说明 (CLP) : P102 - 放在儿童无法触及之处。
P264 - 作业后彻底清洗手部、前臂及脸部。

Rubio Monocoat Pre-Aging

化学品安全技术说明书

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

| | |
|-------|--|
| EUH术语 | P280 - 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩、戴防护面具。 |
| | P305+P351+P338 - 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。 |
| | P337+P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊。 |
| | : EUH208 - 含1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT), 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)。可能会发生过敏反应。 |

2.3. 其他危害

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

| 组份 | |
|--|---|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) | 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 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5) | 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 |
| 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 |

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] |
|--|---|-------|---|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 有国家车间暴露限值的物质 (BE, FR, GB, NL, CH); 有共同体车间暴露限值的物质 | CAS 编号: 112-34-5 EC 编号: 203-961-6 EC 索引号: 603-096-00-8 REACH-编号: 01-2119475104-44 | ≤ 50 | 眼刺激2类, H319 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) | CAS 编号: 2634-33-5 EC 编号: 220-120-9 EC 索引号: 613-088-00-6 REACH-编号: 01-2120761540-60 | 0, 02 | 急性毒性4类（口服），H302（ATE=300 mg/kg体重） 急性毒性2类（吸入），H330（ATE=0, 05 mg/1/4小时） 皮肤刺激2类, H315 严重眼损伤1类, H318 皮肤致敏物1类, H317 危害水生环境-急性危险1类, H400 危害水生环境-长期危险2类, H411 |

Rubio Monocoat Pre-Aging

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] |
|---|--|-----------|--|
| 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, 001485 | 急毒性2类（吸入）, H330 (ATE=0, 05 mg/1/4小时) 急毒性2类（皮肤）, H310 (ATE=50 mg/kg 体重) 急毒性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 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) | CAS 编号: 2634-33-5 EC 编号: 220-120-9 EC 索引号: 613-088-00-6 REACH-编号: 01-2120761540-60 | (0, 05 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317 |
| 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

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 | : IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. If skin irritation persists, take medical advice。 |
| 眼睛接触 | : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. irritation 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, short breathing. May cause headache and dizziness. 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. IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking。 |

Rubio Monocoat Pre-Aging

化学品安全技术说明书

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

| | |
|-------------|---|
| 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 | : Swallowing of this material presents health hazard. Seek a medical assistance, even if there are no immediate symptoms. May cause lung damage if swallowed. |

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 | : carbon dioxide (CO2), powder, alcohol-resistant foam, water spray. |
| 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

| | |
|------|--|
| 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. |
| 其他信息 | : Use water spray or fog for cooling exposed containers. |

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

Notify authorities if liquid enters sewers or public waters. Collect spillage.

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. |

Rubio Monocoat Pre-Aging

化学品安全技术说明书

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

6.4. 参照其他章节

没有更进一步的信息

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：保持低温。存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
不兼容产品：Oxidizing agent。Strong bases。Strong acids。
贮藏区域：Store away from direct sunlight or other heat sources。

7.3. 特殊终端用途

没有更进一步的信息

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

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) | |
|--------------------------------------|---|
| EU – 提示性职业暴露限值 (IOEL) | |
| IOELV TWA (mg/m³) | 67,5 mg/m³ |
| IOELV TWA (ppm) | 10 ppm |
| IOELV STEL (mg/m³) | 101,2 mg/m³ |
| IOELV STEL (ppm) | 15 ppm |
| 比利时 – 职业接触限值 | |
| 本地名称 | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol # 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Limit value [mg/m³] | 67,5 mg/m³ |
| Limit value [ppm] | 10 ppm |
| Short time value [mg/m³] | 101,2 mg/m³ |
| Short time value [ppm] | 15 ppm |
| 标准来源 | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| 法国 – 职业接触限值 | |
| VME [mg/m³] | 67,5 mg/m³ |
| VME [ppm] | 10 ppm |
| VLE [mg/m³] | 101,2 mg/m³ |
| VLE [ppm] | 15 ppm |

Rubio Monocoat Pre-Aging

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-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) | |
| 荷兰 - 职业接触限值 | |
| Grenswaarde TGG 8H (mg/m³) | 50 mg/m³ |
| Grenswaarde TGG 8H (ppm) | 7,4 ppm |
| Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³) | 100 mg/m³ |
| Grenswaarde TGG 15MIN (ppm) | 15 ppm |
| 英国 - 职业接触限值 | |
| 本地名称 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| WEL TWA (mg/m³) | 67,5 mg/m³ |
| WEL TWA (ppm) | 10 ppm |
| WEL STEL (mg/m³) | 101,2 mg/m³ |
| WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 15 ppm |
| 标准来源 | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| 瑞士 - 职业接触限值 | |
| 本地名称 | Butyldiglykol |
| VME [mg/m³] | 67 mg/m³ |
| VME [ppm] | 10 ppm |
| VLE [mg/m³] | 101 mg/m³ |
| VLE [ppm] | 15 ppm |
| 记号 | ssc: Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts |
| 特别记载事项 | Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen |
| 美国 - ACGIH - 职业接触限值 | |
| 本地名称 | Diethylene glycol monobutyl ether |
| ACGIH TWA (ppm) | 10 ppm |
| 特别记载事项 (ACGIH) | TLV® Basis: Hematologic, liver & kidney eff |
| 标准来源 | ACGIH 2023 |
| 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) | |
| 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 |

8.1.2. 推荐的监测程序

没有更进一步的信息

Rubio Monocoat Pre-Aging

化学品安全技术说明书

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

8.1.3. 形成的大气污染物

没有更进一步的信息

8.1.4. DNEL 和 PNEC

| | |
|--|-----------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) | |
| DNEL/DMEL (工人) | |
| 急性毒性 - 局部效应, 吸入 | 101,2 mg/m³ |
| 长期的 - 全身性效应, 皮肤 | 20 mg/kg体重/天 |
| 长期的 - 全身性效应, 吸入 | 67,5 mg/m³ |
| 长期的 - 局部效应, 吸入 | 67,5 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (一般人群) | |
| 急性毒性 - 局部效应, 吸入 | 50,6 mg/m³ |
| 长期的 - 全身性效应, 口服 | 6,25 mg/kg体重/天 |
| 长期的 - 全身性效应, 吸入 | 34 mg/m³ |
| 长期的 - 全身性效应, 皮肤 | 10 mg/kg体重/天 |
| 长期的 - 局部效应, 吸入 | 34 mg/m³ |
| PNEC (水) | |
| PNEC 水生环境 (淡水) | 1 mg/l |
| PNEC 水生环境 (海水) | 0,1 mg/l |
| PNEC 水生环境 (间歇的, 淡水) | 3,9 mg/l |
| PNEC (沉淀物) | |
| PNEC 沉淀物 (淡水) | 4 mg/kg干体重 |
| PNEC 沉淀物(海水) | 0,4 mg/kg干体重 |
| PNEC (土壤) | |
| PNEC 土壤 | 0,32 mg/kg干体重 |
| PNEC (经口) | |
| PNEC 口服 (次级中毒) | 56 mg/kg food |
| PNEC (污水处理设备) | |
| PNEC 污水处理厂 | 200 mg/l |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5) | |
| DNEL/DMEL (工人) | |
| 长期的 - 全身性效应, 皮肤 | 0,966 mg/kg体重/天 |
| 长期的 - 全身性效应, 吸入 | 6,81 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (一般人群) | |
| 长期的 - 全身性效应, 吸入 | 1,2 mg/m³ |
| 长期的 - 全身性效应, 皮肤 | 0,345 mg/kg体重/天 |
| PNEC (水) | |
| PNEC 水生环境 (淡水) | 4,03 µg/l |

Rubio Monocoat Pre-Aging

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-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5) | |
| PNEC 水生环境 (海水) | 0, 403 µg/l |
| PNEC (沉淀物) | |
| PNEC 沉淀物 (淡水) | 49, 9 µg/kg干重量 |
| PNEC 沉淀物(海水) | 4, 99 µg/kg干重量 |
| PNEC (土壤) | |
| PNEC 土壤 | 3 mg/kg干体重 |
| PNEC (污水处理设备) | |
| PNEC 污水处理厂 | 1, 03 mg/l |
| 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 |

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 Pre-Aging

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

个体防护装备：

Avoid all unnecessary exposure. 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：

Safety glasses

8.2.2.2. Skin protection

皮肤和身体防护：

穿戴适当的防护服

手防护：

Nitrile-rubber protective gloves

8.2.2.3. 呼吸系统防护

呼吸系统防护：

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 | : 多种颜色。 |
| 外观 | : Liquid。 |
| 气味 | : characteristic。 |
| 气味阈值 | : 无资料 |
| 熔点 | : < 0 ° C |
| 凝固点 | : 无资料 |
| 沸点 | : > 200 ° 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 | : > 100 ° C |
| 自燃温度 | : 无资料 |
| 分解温度 | : 无资料 |

Rubio Monocoat Pre-Aging

化学品安全技术说明书

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

| | |
|---------------|---------------|
| pH | : 无资料 |
| 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 | : ≈ 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

没有更进一步的信息

9.2.2. 其他安全特征

VOC 含量 : < 270 g/l

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。

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 |
| 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 Disturbances of consciousness Effects of skin contact may include : redness |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) | |
| LD50 经口 大鼠 | > 2000 mg/kg |

Rubio Monocoat Pre-Aging

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-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) | |
|--|------------------------|
| LD50 经口 | 2410 - 5530 mg/kg体重 |
| LD50 经皮 兔子 | 2764 mg/kg体重 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5) | |
| LD50 经口 大鼠 | > 300 - ≤ 2000 mg/kg体重 |
| LC50 吸入 - 大鼠 (粉尘/烟雾) | 100 mg/l |
| 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 |

| | |
|-----------------|---|
| 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 | : 造成严重眼刺激. |
| 其他信息 | : 造成严重眼刺激 |
| 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 |
| 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 |
| 水生环境危险，长期（慢性） | : 非此类 |

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) | |
|--|--|
| LC50 鱼 1 | 1300 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus) |
| EC50 水蚤 1 | 4950 mg/l (48 h; Daphnia magna) |
| ErC50 (藻类) | > 100 mg/l |
| 毒性限值 藻类1 | > 100 mg/l (96 h; Desmodesmus subspicatus) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5) | |
| LC50 鱼 1 | 2,18 mg/l |

Rubio Monocoat Pre-Aging

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-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5) | |
|--|---------------------|
| EC50 水蚤 1 | 2,94 mg/l |
| EC50 其他水生生物1 | 2,94 mg/l waterflea |
| EC50 其他水生生物2 | 0,11 mg/l |
| ErC50 (藻类) | 150 µg/l |

| 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 |
| EC50 其他水生生物2 | 0,003 mg/l |
| ErC50 (藻类) | 19,9 µg/l |
| 毒性限值 藻类1 | 0,018 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata) |

12.2. 持久性和降解性

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| 持久性和降解性 | Readily biodegradable in water. |

| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5) | |
|--|------------------------|
| 持久性和降解性 | Readily biodegradable. |

12.3. 潜在的生物累积性

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Log Pow | 1 |
| 潜在的生物累积性 | Low bioaccumulation potential. |

| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5) | |
|--|-------------|
| BCF 鱼1 | 6,62 |
| Log Pow | -0,9 - 0,99 |

| 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 |

12.4. 土壤中的迁移性

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5) | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 表面张力 | 0,0069 N/m (20 ° C) |
| Log Koc | 0,642 - 1 |
| 土壤中的迁移性 | Very mobile in the soils. |

Rubio Monocoat Pre-Aging

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-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5) | |
|--|---------------------------|
| 表面张力 | 72,6 mN/m |
| Log Koc | 0,97 |
| 土壤中的迁移性 | Very mobile in the 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. |

12.5. PBT 和 vPvB 评价结果

| Rubio Monocoat Pre-Aging |
|--------------------------------|
| 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 |

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。

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 | : 在容器中可能累积可燃蒸气。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 | : 14 06 03* - 其他溶剂和溶剂混合物 |
| H编码 | : 自动侦测 - 自动侦测 |

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 | | | | |
| Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated |
| 14.2. 联合国正式运输名称 | | | | |
| Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated |
| 14.3. 运输危险分类 | | | | |
| Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated |

Rubio Monocoat Pre-Aging

化学品安全技术说明书

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.4. 包装类别 | | | | |
| Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated |
| 14.5. 环境危害 | | | | |
| Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated | Not regulated |
| 无补充信息 | | | | |

14.6. 用户的特别防护措施

道路运输

Not regulated

海运（IMDG）

Not regulated

航空运输（IATA）

Not regulated

内陆水路运输（ADN）

Not regulated

铁路运输（RID）

Not regulated

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
含有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）
请参见 https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf
VOC 含量：< 270 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

| | |
|-------|--|
| 法国 | |
| 职业病 | |
| 代码 | 概述 |
| RG 65 | Eczematiform lesions of allergic mechanism |

Rubio Monocoat Pre-Aging

化学品安全技术说明书

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

| | |
|-------|---|
| 法国 | |
| 职业病 | |
| 代码 | 概述 |
| RG 66 | Occupational rhinitis and asthma |
| RG 84 | Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide |

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(4) - low hazard 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

丹麦国家规定：孕妇或哺乳期的妇女，不得直接接触本产品。

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 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT), 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) 。可能会发生过敏反应 |
| 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 |
| H400 | 对水生生物毒性极大 |

Rubio Monocoat Pre-Aging

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: | |
|---------------|--------------------|
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 急毒性3类（口服） | 急毒性（口服）3类 |
| 急毒性4类（口服） | 急毒性（口服）4类 |
| 皮肤刺激2类 | 皮肤腐蚀/刺激2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 |
| 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。