

第1項: 物質/混合物及び会社情報

1.1. 製品特定名

製品情報 : 混合物
製品名 : Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

1.2. 物質または混合物について、特定された関連用途、および推奨できない用途

1.2.1. 特定した重要な用途

一般向け

1.2.2. 推奨されない用途

追加情報なし

1.3. 安全データシートを提供する供給業者の詳細

仕入先

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, www.rubiomonocoat.com

流通業者

Rubio Monocoat Norway AS
Kolonivegen 43
2072 Dal
Norway
T +47 63 95 63 95
<https://www.rubiomonocoat.com>

1.4. 緊急連絡電話番号

追加情報なし

第2項: 危険有害性の要約

2.1. 物質/混合物の分類

規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に準ずる分類。

水生環境有害性 長期 (慢性) 区分3 H412

危険有害性クラス、危険有害性情報の全文: 第16項を参照

物理化学的危険性、健康および環境に対する有害性

追加情報なし

2.2. ラベル要素

規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に準ずるラベル表示

注意喚起語 (CLP) : -
危険有害性情報 (CLP) : H412 - 長期継続的影響によって水生生物に有害。
注意書き (CLP) : P102 - 子供の手の届かないところに置くこと。
P273 - 環境への放出を避けること。
P501 - 内容物/容器は地域の規制に従って廃棄してください。
EUHフレーズ : EUH211 - 警告! 噴霧すると有害な吸入性液滴が形成されることがある。スプレーやミストを吸い込まないこと。
EUH208 - 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-

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate を含む。アレルギー反応を起こすおそれ。

2.3. その他の危険

REACH付属書XIIIに従って評価された0.1%以上のPBT / vPvB物質を含まない

成分	
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)	本物質/混合物はREACH規則 付属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 付属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
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)	本物質/混合物はREACH規則 付属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 付属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	本物質/混合物はREACH規則 付属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 付属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	本物質/混合物はREACH規則 付属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 付属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
titanium dioxide: [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (13463-67-7)	本物質/混合物はREACH規則 付属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 付属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。

この混合物には、内分泌かく乱特性を有するために REACH 第 59 条第 1 項に従って定められたリストに含まれる物質が含まれていない、または、欧州委員会委任規則（EU）2017/2100 または欧州委員会規則（EU）2018/605 に定められた基準に従って、0.1 % 以上の濃度で内分泌かく乱作用があると特定されていない。

第3項：組成及び成分情報

3.1. 物質

非該当

3.2. 混合物

名前	製品特定名	%	規則（EC）No. 1272/2008 [CLP] に準ずる分類。
titanium dioxide: [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] 国の作業場ばく露限界のある物質（BE, DK, FR, GB, SE, NO)	CAS 番号: 13463-67-7 EC 番号: 236-675-5 EC インデックス番号: 022-006-00-2 REACH番号: 01-2119489379-17	0 - 20	発がん性 2, H351
A mixture of: branched and linear C7-C9 alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]propionates	CAS 番号: 127519-17-9 EC 番号: 407-000-3 EC インデックス番号: 607-281-00-4 REACH番号: 01-0000015648-61	<3.5	水生環境有害性 長期（慢性） 2, H411

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

名前	製品特定名	%	規則（EC）No. 1272/2008 [CLP] に準ずる分類。
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)propionloxypoly(oxyethylene)	EC 番号: 400-830-7 EC インデックス番号: 607-176-00-3 REACH番号: 01-0000015075-76	<1	皮膚感受性 1, H317 水生環境有害性 長期（慢性） 2, H411
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	CAS 番号: 55406-53-6 EC 番号: 259-627-5 EC インデックス番号: 616-212-00-7 REACH番号: 01-2120762115-60	<0.5	急性毒性(吸入) 3, H331 (ATE=0,67 mg/l/4h) 皮膚感受性 1, H317 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 1, H372 急性毒性(経口) 4, H302 (ATE=300 mg/kg 体重) 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 1, H318 水生環境有害性 短期（急性） 1, H400 (M=10) 水生環境有害性 長期（慢性） 1, H410 (M=1)
2-methoxy-1-methylethylacetat 国の作業場ばく露限界のある物質 (BE, DK, FR, GB, NL, CH); 欧州共同体の作業場ばく露限界値のある物質	CAS 番号: 108-65-6 EC 番号: 203-603-9 EC インデックス番号: 607-195-00-7 REACH番号: 01-2119475791-29	<0.2	引火性液体 3, H226 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 3(麻酔作用), 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) 国の作業場ばく露限界のある物質 (CH)	CAS 番号: 55965-84-9 EC インデックス番号: 613-167-00-5 REACH番号: 01-2120764691-48	<0.00005	急性毒性(吸入) 2, H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) 急性毒性(経皮) 2, H310 (ATE=50 mg/kg 体重) 急性毒性(経口) 3, H301 (ATE=66 mg/kg 体重) 皮膚腐食性/刺激性 1C, H314 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 1, H318 皮膚感受性 1A, H317 水生環境有害性 短期（急性） 1, H400 (M=100) 水生環境有害性 長期（慢性） 1, H410 (M=100)

特定の濃度限界:		
名前	製品特定名	特定の濃度限界
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 番号: 55965-84-9 EC インデックス番号: 613-167-00-5 REACH番号: 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

危険有害性クラス、危険有害性情報の全文：第16項を参照

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

安全データシート

規則 (EU) 2020/878によって修正されたREACH規則 (EC) 1907/2006による

第4項：応急措置

4.1. 応急処置対策

応急措置 一般	: 医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルをもっていくこと。
吸入した場合	: 推奨される取り扱い条件の下で：不要。
皮膚に付着した場合	: 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。
眼に入った場合	: 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
飲み込んだ場合	: 疑わしい場合、または症状が続く場合は、医師の診察を受けてください。

4.2. 最も重要な症状/作用(急性および遅延)

症状/損傷	: 気分が悪いときは、医師の診断／手当てを受けること。
症状/損傷 吸入した場合	: 通常の状態ではなし。
症状/損傷 皮膚に付着した場合	: 通常の状態ではなし。
症状/損傷 眼に入った場合	: 通常の状態ではなし。
症状/損傷 飲み込んだ場合	: 胃腸の炎症、吐き気、嘔吐、下痢を引き起こす可能性があります。

4.3. 医師による救急処置または特殊な処置に関する注意事項

この安全データシートを医師または救急部門に見せてください。

第5項：火災時の措置

5.1. 消火剤

消火剤	: 燃焼不可 水霧、炭酸、泡、粉末を周囲の火気に対して使用してください。
-----	--------------------------------------

5.2. 物質または混合物に起因する、固有の有害性

火災危険性	: Not applicable (the mixture is not flammable). 該当なし（混合物は可燃性ではない）。
-------	--

5.3. 消火活動を行う上での注意事項

火災の予防策	: 区域より退避させること。
消火方法	: 消火用水が環境に侵入するのを防ぎます。
消火時の保護具	: 自給式呼吸器。
その他の情報	: 化学火災と戦うときは注意してください。

第6項：漏出時の措置

6.1. 注意事項、保護具と緊急時処置

6.1.1. 非緊急対応者

応急処置	: 眼、皮膚、衣類につけないこと。個人用保護具を使用してください - ポイント 8 を参照してください。拡散を制限する。
------	--

6.1.2. 緊急対応者

追加情報なし

6.2. 環境に対する注意事項

下水道への放出を避けてください - ポイント 12 を参照してください。周囲への放出が発生した場合は、地元の環境当局に通知してください。

6.3. 流出防止および清掃に使用する方法および資材

封じ込め方法	: 漏出物は回収すること。
--------	---------------

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

安全データシート

規則 (EU) 2020/878によって修正されたREACH規則 (EC) 1907/2006による

- 浄化方法
- : 液体は顆粒などで吸収されます。適切な容器に集めてください。水でよく洗い流してください。流出のさらなる処理 - ポイント 13 を参照。
- その他の情報
- : 許可された場所で材料または固形残留物を処分する。

6.4. 他の項を参照

以上 (ポイント 6.1/6.2/6.3 を参照)。

第7項: 取扱い及び保管上の注意

7.1. 安全取扱注意事項

- 処理時の追加危険有害性
- : この製品の使用中は飲食や喫煙をしないでください。
- 安全取扱注意事項
- : 目との接触や皮膚との長時間の接触を避けてください。使用後は多量の石鹼と水で洗ってください。

7.2. 禁忌を含む安全な保管条件

- 安全な保管条件
- : 容器を密閉しておくこと。

7.3. 個別の最終的な用途

アプリケーションを参照 - ポイント 1。

第8項: ばく露防止及び保護措置

8.1. 管理パラメーター

8.1.1 国家職業ばく露および生物学的ばく露指標

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)	
スイス - ばく露限界値	
現地名	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
表示	Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
欧州連合 (EU) - 職業暴露限度指針値 (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
ベルギー - ばく露限界値	
現地名	Acétate de 2-(1-méthoxy)propyle # 2-(1-Methoxy)propylacetaat
Limit value [mg/m³]	275 mg/m³
Limit value [ppm]	50 ppm

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

安全データシート

規則 (EU) 2020/878によって修正されたREACH規則 (EC) 1907/2006による

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Short time value [mg/m³]	550 mg/m³
Short time value [ppm]	100 ppm
留意点 (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.
規則参照	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
デンマーク - ばく露限界値	
現地名	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
留意点	E - H
フランス - ばく露限界値	
VME [mg/m³]	275 mg/m³
VME [ppm]	50 ppm
VLE [mg/m³]	550 mg/m³
VLE [ppm]	100 ppm
オランダ - ばく露限界値	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	550 mg/m³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	100 ppm
イギリス - ばく露限界値	
現地名	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
留意点 (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)
規則参照	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
スイス - ばく露限界値	
VME [mg/m³]	275 mg/m³
VLE [mg/m³]	275 mg/m³

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (13463-67-7)	
ベルギー - ばく露限界値	
現地名	Titane (dioxyde de) # Titaandioxide
Limit value [mg/m³]	10 mg/m³
規則参照	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
デンマーク - ばく露限界値	
現地名	Titandioxid, beregnet som Ti
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	6 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	12 mg/m³
留意点	K
フランス - ばく露限界値	
VME [mg/m³]	10 mg/m³
スウェーデン - ばく露限界値	
現地名	Titandioxid
Nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	5 mg/m³
イギリス - ばく露限界値	
現地名	Titanium dioxide
WEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³ 4 mg/m³
規則参照	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
ノルウェー - ばく露限界値	
現地名	Titandioksid
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	5 mg/m³
アメリカ合衆国 - ACGIH - ばく露限界値	
現地名	Titanium dioxide
ACGIH TWA (mg/m³)	0,2 mg/m³ 2,5 mg/m³
留意点 (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
規則参照	ACGIH 2023

8.1.2. 推奨モニタリング方法

追加情報なし

8.1.3. 形成される大気汚染物質

追加情報なし

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

8.1.4. DNELおよび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) (G(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	
DNEL/DNEL（作業員）	
急性 - 局所的な影響、吸入	0, 04 mg/m³
長期間 - 局所的な影響、吸入	0, 02 mg/m³
DNEL/DNEL（一般人）	
急性 - 全身性作用、経口	0, 11 mg/kg bw/day
急性 - 局所的な影響、吸入	0, 04 mg/m³
長期間 - 全身性作用、経口	0, 09 mg/kg bw/day
長期間 - 局所的な影響、吸入	0, 02 mg/m³
PNEC（水）	
PNEC 水生環境（淡水）	3, 39 µg/l
PNEC 水生環境（海水）	3, 39 µg/l
PNEC（堆積物）	
PNEC 堆積物（淡水）	0, 027 mg/kg dwt
PNEC 堆積物（海水）	0, 027 mg/kg dwt
PNEC（土壌）	
PNEC 土壌	0, 01 mg/kg dwt
PNEC（STP）	
PNEC 下水処理場	0, 23 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
DNEL/DNEL（作業員）	
急性 - 局所的な影響、吸入	550 mg/m³
長期間 - 全身性作用、経皮	153, 5 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 全身性作用、吸入	275 mg/m³
DNEL/DNEL（一般人）	
急性 - 全身性作用、経口	500 mg/kg bw/day
長期間 - 全身性作用、経口	1, 67 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 全身性作用、吸入	33 mg/m³
長期間 - 全身性作用、経皮	54, 8 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 局所的な影響、吸入	33 mg/m³
PNEC（水）	
PNEC 水生環境（淡水）	0, 635 mg/l
PNEC 水生環境（海水）	0, 064 mg/l
PNEC 水生環境（間欠、淡水）	3, 29 mg/l
PNEC 水生環境（間欠、海水）	0, 329 mg/l

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
PNEC (堆積物)	
PNEC 堆積物 (淡水)	3, 29 mg/kg dwt
PNEC 堆積物 (海水)	0, 329 mg/kg dwt
PNEC (土壌)	
PNEC 土壌	0, 29 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC 下水処理場	100 mg/l
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
DNEL/DNEL (その他のデータ)	
追加情報	データなし
PNEC (追加情報)	
追加情報	データなし
titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (13463-67-7)	
DNEL/DNEL (作業員)	
長期間 - 局所的な影響、吸入	1, 25 mg/m³
DNEL/DNEL (一般人)	
長期間 - 局所的な影響、吸入	210 μg/m³

8.1.5. コントロールバンディング

追加情報なし

8.2. ばく露防止 - 危機管理対策

8.2.1. 設備対策

設備対策：
散布中は防毒マスクを着用のこと。

8.2.2. 個人用保護具

8.2.2.1. 眼および顔面の保護

眼の保護具			
タイプ	用途	特徴	規格
安全メガネ	滴	サイドシールド付き	EN 166

8.2.2.2. 皮膚の保護

手の保護具					
タイプ	素材	浸透	厚さ (mm)	浸透	規格
保護手袋	ニトリルゴム (NBR)	5 (> 240分)	>0, 3		EN 374-2

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

8.2.2.3. 呼吸用保護具

呼吸用保護具：

通常は必要ありません。換気またはスプレーが不十分な場合：粒子フィルター P2（EN149）を備えた承認済みのマスクを使用してください。フィルターには寿命があります（交換する必要があります）。メーカーの説明書をお読みください

呼吸用保護具			
機器	フィルタタイプ	条件	規格
approved mask with particle filter P2	タイプ P2		EN 149

8.2.2.4. 熱危険

追加情報なし

8.2.3. 環境へのばく露の制限と監視

環境へのばく露の制限と監視：

環境への放出を避けること。

その他の情報：

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

第9項：物理的及び化学的性質

9.1. 物理的および化学的な基礎物性に関するデータ

物理状態	: 液体
色	: 利用できない
外観	: 液体。
臭い	: 利用できない
臭気閾値	: 利用できない
融点	: 利用できない
凝固点	: 利用できない
沸点	: 利用できない
可燃性	: 利用できない
爆発限界	: 利用できない
爆発限界 下限（LEL）	: 利用できない
爆発限界 上限（UEL）	: 利用できない
引火点	: > 100 ° C
自然発火点	: 利用できない
分解温度	: 利用できない
pH	: > 6,5 - < 7,5
動粘性率	: 利用できない
溶解度	: 利用できない
Log Kow	: 利用できない
蒸気圧	: 利用できない
50° Cでの蒸気圧	: 利用できない
密度	: 利用できない
相対密度	: 利用できない
相対蒸気密度（20° C）	: 利用できない
粒子特性	: 非該当

9.2. その他の情報

9.2.1. 物理的危険有害性クラスに関する情報

追加情報なし

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

9.2.2. その他の安全特性

追加情報なし

第10項：安定性及び反応性

10.1. 反応性

追加情報なし

10.2. 化学的安定性

項目7で推奨されている安定した使用および保管条件。

10.3. 危険有害反応可能性

追加情報なし

10.4. 避けるべき条件

追加情報なし

10.5. 混触危険物質

酸化剤や強酸、強塩基は避けてください。

10.6. 危険有害な分解生成物

火災状態では、危険な煙が発生します。

第11項：有害性情報

11.1. 規則（EC）No 1272/2008 の危険有害性クラスの情報

急性毒性（経口）： 区分に該当しない（利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない）
急性毒性（経皮）： 区分に該当しない（利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない）
急性毒性（吸入）： 区分に該当しない（利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない）

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 経口 ラット	66 mg/kg 体重
LD50 経口	59 mg/kg 体重
LD50 経皮 ラット	> 141 mg/kg 体重
LD50 経皮	> 75 mg/kg 体重
LC50 吸入 - ラット	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 経口 ラット	> 2000 mg/kg
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
LD50 経口 ラット	6190 mg/kg 体重
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

安全データシート

規則 (EU) 2020/878によって修正されたREACH規則 (EC) 1907/2006による

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
LD50 経皮 ウサギ	> 2000 mg/kg 体重
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
LD50 経口 ラット	300 - 500 mg/kg 体重
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg
LD50 経皮 ウサギ	> 2000 mg/kg
LC50 吸入 - ラット	0, 67 mg/l
titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 μm] (13463-67-7)	
LD50 経口 ラット	> 2000 mg/kg 体重
LC50 吸入 - ラット	> 5, 09 mg/l
皮膚腐食性／刺激性	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない) pH: > 6, 5 - < 7, 5
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない) pH: > 6, 5 - < 7, 5
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
生殖細胞変異原性	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
発がん性	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
生殖毒性	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	眠気又はめまいのおそれ。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害 (喉頭) (吸入した場合)。
誤えん有害性	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
11.2. その他の危険有害性の情報	
追加情報なし	
第12項: 環境影響情報	
12.1. 毒性	
生態系 - 全般	: Not applicable。
水生環境有害性 (急性)	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
水生環境有害性 (長期間)	: 長期継続的影響によって水生生物に有害。
急速分解性でない	
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 魚 1	0, 28 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
EC50 ミジンコ 1	0, 007 mg/l
EC50 他の水生生物 1	0, 126 mg/l ミジンコ

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

安全データシート

規則 (EU) 2020/878によって修正されたREACH規則 (EC) 1907/2006による

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)

EC50 他の水生生物 2	0,003 mg/l
ErC50 (藻類)	19,9 µg/l
しきい値 藻類 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-hydroxyphenyl]propionates (127519-17-9)

LC50 魚 1	> 9,9 mg/l
EC50 ミジンコ 1	3,2 mg/l
ErC50 (藻類)	> 2 mg/l

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)

LC50 魚 1	161 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
LC50 魚 2	100 - 180 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss)
EC50 ミジンコ 1	380 mg/l (48 h; Daphnia magna)
ErC50 (藻類)	> 1000 mg/l
しきい値 藻類 1	≥ 1000 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
しきい値 藻類 2	> 1000 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)

LC50 魚 1	0,2 mg/l
LC50 魚 2	85 mg/l
EC50 ミジンコ 1	0,16 mg/l
EC50 ミジンコ 2	60 mg/l
ErC50 (藻類)	> 41,3 mg/l
しきい値 藻類 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 魚 1	> 1000 mg/l
EC50 ミジンコ 1	> 1000 mg/l
EC50 72h - 藻類 [1]	> 100 mg/l

12.2. 残留性・分解性

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)

残留性・分解性	生分解しやすい。
---------	----------

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)

化学的酸素要求量 (COD)	1,15 g O ₂ /g 物質
----------------	-----------------------------

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

12.3. 生体蓄積性

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 魚 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-hydroxyfenyl]propionates (127519-17-9)	
BCF 魚 1	1,1 - 3
Log Pow	9,2
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Log Pow	1,2
生体蓄積性	生体内蓄積の可能性が低い。
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
BCF 魚 1	3,3 - 4,5
Log Pow	2,81

12.4. 土壌中の移動性

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit	
生態系 - 土壌	土壌中で移動可能。
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
生態系 - 土壌	土壌中で非常に動きやすい。
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
表面張力	0,0294 N/m (20 ° C; 100 vol %)
Log Koc	0,602 - 1,079
生態系 - 土壌	土壌中で移動可能。
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
表面張力	69,1 mN/m
Log Koc	2,1

12.5. PBT（難分解性、生体蓄積性、毒性）およびvPvB（極難分解性、極生体蓄積性）の評価結果

追加情報なし

12.6. 内分泌かく乱性

内分泌かく乱性によって引き起こされる環境への悪影響：この混合物には、内分泌かく乱特性を有するために REACH 第 59 条第 1 項に従って定められたリストに含まれる物質が含まれていない、または、欧州委員会委任規則（EU）2017/2100 または欧州委員会規則（EU）2018/605 に定められた基準に従って、0.1 % 以上の濃度で内分泌かく乱作用があると特定されていない。

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

12.7. その他の有害な影響

追加情報： 環境への放出を避けること。

第13項： 廃棄上の注意

13.1. 廃棄方法

地域の廃棄規則： 廃棄は公的規制に従って行う必要があります。

製品/包装の推奨廃棄方法： 廃棄物および危険廃棄物を対象とする指令 2008/98/EC に基づく廃棄物処理。

推奨下水処理： 廃棄は公的規制に従って行う必要があります。

推奨廃棄方法： 河川や排水路への放流は禁止されています。
。関連する地域の規制に従って廃棄してください。

追加情報： 可能であれば、不必要なリスクなしに、わずかな漏れやこぼれもクリーンアップします。

残余廃棄物： 環境への放出を避けること。

欧州廃棄物カタログコード (EWC)： 16 10 01-

Hコード： Z

第14項： 輸送上の注意

ADR / IMDG / IATA / ADN / RIDに準ずる

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. 国連番号またはID番号				
非該当	非該当	非該当	非該当	非該当
14.2. 国連正式品名				
非該当	非該当	非該当	非該当	非該当
14.3. 輸送危険物分類				
非該当	非該当	非該当	非該当	非該当
14.4. 容器等級				
非該当	非該当	非該当	非該当	非該当
14.5. 環境有害性				
非該当	非該当	非該当	非該当	非該当
補足情報なし				

14.6. 使用者向け特別な安全対策

道路輸送
非該当

海上輸送
非該当

航空輸送
非該当

内陸水路輸送
非該当

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

鉄道輸送

非該当

14.7. IMO規定に基づくバルク輸送

非該当

第15項：適用法令

15.1. 安全、健康、環境の保護に係わる規則、物質または混合物を対象とする個別法令規則

15.1.1. EU規則

附属書XVIIに制限が規定されている物質は一切含まない。
REACH高懸念物質候補は一切含まない。
REACH附属書XIVのリストに記載されている物質を一切含まない。
有害化学物質の輸出入に関する欧州議会および2012年7月4日の理事会の規則（EU）No649 / 2012の対象となる物質は含まれていません。
残留性有機汚染物質に関する欧州議会および2019年6月20日の理事会の規則（EU）No2019 / 1021の対象となる物質は含まれていません。
オゾン層を破壊する物質に関する欧州議会および2009年9月16日の評議会の規制（EU）No1005 / 2009の対象となる物質は含まれていません。
爆発物前駆物質のマーケティングと使用に関する2019年6月20日の欧州議会および理事会の規則（EU）2019/1148の対象となる物質は含まれていません。
麻薬および向精神薬の違法製造に使用される特定の物質の製造および販売に関する2004年2月11日の欧州議会および理事会の規則（EC）273/2004の対象となる物質は含まれていません

15.1.2. 国家規則

ドイツ

雇用制限 : 母性保護法（MuSchG）に基づいて規制を順守する
雇用における若者の保護に関する法律（JArbSchG）に基づいて規制を順守する
水質危害クラス（WGK） : WGK 3, 重度の水質危害（ドイツの法規制（AwSV附属書1）に準拠した分類）
危険有害事故条例（12. BImSchV） : 危険有害事故条例（12. BImSchV）の対象ではありません

オランダ

ABM category : A(3) – hazardous for aquatic organisms, may have longterm hazardous effects in aquatic environment
SZW-発がん性物質リスト : いかなる成分の記載なし
SZW-変異原性物質リスト : いかなる成分の記載なし
生殖毒性物質の非網羅的なリスト-母乳育児 : いかなる成分の記載なし
生殖毒性物質の非網羅的なリスト-出産する : いかなる成分の記載なし
生殖毒性物質の非網羅的なリスト-開発 : いかなる成分の記載なし

デンマーク

デンマーク国家法規 : 妊婦／授乳中の女性は製品との直接接触を必ず避ける
使用中および廃棄中は、発がん物質を扱う作業に関してデンマーク労働環境局からの要件に従わなければなりません

スイス

保管クラス（LK） : LK 10/12 – 液体

15.2. 化学物質安全性評価

追加情報なし

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

第16項：その他の情報

危険有害性情報、EUHフレーズの全文：

EUH208	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)propionyl oxypoly(oxyethylene), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate を含む。アレルギー性反応を起こすおそれ。
EUH211	警告！噴霧すると有害な吸入性液滴が形成されることがある。スプレーやミストを吸い込まないこと。
Eye Irrit. 2	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分2
H226	引火性液体及び蒸気
H301	飲み込むと有毒
H302	飲み込むと有害
H310	皮膚に接触すると生命に危険
H314	重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。
H315	皮膚刺激
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H318	重篤な眼の損傷。
H319	強い眼刺激
H330	吸入すると生命に危険
H331	吸入すると有毒
H336	眠気又はめまいのおそれ
H351	発がんのおそれの疑い
H372	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害
H400	水生生物に非常に強い毒性
H410	長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性
H411	長期継続的影響によって水生生物に毒性
H412	長期継続的影響によって水生生物に有害
Skin Irrit. 2	皮膚腐食性／刺激性 区分2
引火性液体 3	引火性液体 区分3
急性毒性(吸入) 2	急性毒性(吸入) 区分2
急性毒性(吸入) 3	急性毒性(吸入) 区分3
急性毒性(経口) 3	急性毒性(経口) 区分3
急性毒性(経口) 4	急性毒性(経口) 区分4
急性毒性(経皮) 2	急性毒性(経皮) 区分2
水生環境有害性 短期（急性） 1	水生環境有害性 短期（急性） 区分1
水生環境有害性 長期（慢性） 1	水生環境有害性 長期（慢性） 区分1

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

安全データシート

規則（EU）2020/878によって修正されたREACH規則（EC）1907/2006による

危険有害性情報、EUHフレーズの全文：	
水生環境有害性 長期（慢性） 2	水生環境有害性 長期（慢性） 区分2
水生環境有害性 長期（慢性） 3	水生環境有害性 長期（慢性） 区分3
特定標的臓器毒性（単回ばく露） 3（麻酔作用）	特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分3（麻酔作用）
特定標的臓器毒性（反復ばく露） 1	特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分1
発がん性 2	発がん性 区分2
皮膚感作性 1	皮膚感作性 区分1
皮膚感作性 1A	皮膚感作性 区分1A
皮膚腐食性／刺激性 1C	皮膚腐食性／刺激性 区分1C
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 1	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分1

分類準拠： ATP 18

安全データシート（SDS）、欧州連合（EU）

本書は、あくまで本製品の健康、安全性、環境への配慮等に関わる情報のみを、現在の知見に基づき記載するものであり、製品に関する何らかの特性を保証するものではない。