

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : Rubio Monocoat DuroGrit

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

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. Número de telefone de emergência

País/região	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisbon	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria H412

3

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Palavra-sinal (CLP) : -
Advertências de perigo (CLP) : H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CRE) : P102 - Manter fora do alcance das crianças.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.
Frases EUH : EUH211 - Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.
EUH208 - Contém 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), mistura reacional de α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-hidroxipoli(oxietileno) e de α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate. Pode provocar uma reacção alérgica.

Rubio Monocoat DuroGrit

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT/mPmB ≥ 0,1% avaliado de acordo com o Anexo XIII do REACH

Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	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)(¹), mistura reacional de 3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]propionatos de alquilos(C7-C9) ramificados e lineares (127519-17-9), 2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6), dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm] (13463-67-7)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	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)(¹), mistura reacional de 3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]propionatos de alquilos(C7-C9) ramificados e lineares (127519-17-9), 2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6), dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm] (13463-67-7)

(¹) Substância(s) em concentração inferior a 0,1% e apresentada(s) numa base voluntária

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
mistura reacional de 3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]propionatos de alquilos(C7-C9) ramificados e lineares	N.º CAS: 127519-17-9 N.º CE: 407-000-3 Número de índice CE: 607-281-00-4 N.º REACH: 01-0000015648-61	<3	Aquatic Chronic 2, H411
dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm] substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (BE, DK, FR, GB, SE, NO)	N.º CAS: 13463-67-7 N.º CE: 236-675-5 Número de índice CE: 022-006-00-2 N.º REACH: 01-2119489379-17	0-20	Carc. 2, H351
mistura reacional de α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-hidroxiipoli(oxietileno) e de α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)	N.º CE: 400-830-7 Número de índice CE: 607-176-00-3 N.º REACH: 01-0000015075-76	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Rubio Monocoat DuroGrit

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	N.º CAS: 55406-53-6 N.º CE: 259-627-5 Número de índice CE: 616-212-00-7 N.º REACH: 01-2120762115-60	<0,2	Acute Tox. 3 (Inalação), H331 (ATE=0,68 mg/l/4h) Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1470 mg/kg de massa corporal) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
2-methoxy-1-methylethylacetat substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (BE, DK, FR, GB, NL, CH); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 108-65-6 N.º CE: 203-603-9 Número de índice CE: 607-195-00-7 N.º REACH: 01-2119475791-29	<0,15	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, 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) substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (CH)	N.º CAS: 55965-84-9 Número de índice CE: 613-167-00-5 N.º REACH: 01-2120764691-48	<0,0005	Acute Tox. 2 (Inalação), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Acute Tox. 2 (Cutânea), H310 (ATE=50 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=66 mg/kg de massa corporal) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

Limites de concentração específicos:		
Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos (%)
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)	N.º CAS: 55965-84-9 Número de índice CE: 613-167-00-5 N.º REACH: 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

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
Primeiros socorros em caso de inalação	: nas condições de manipulação recomendadas: não é necessário.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Em caso de dúvida ou de persistência dos sintomas, chamar um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos	: Em caso de indisposição, consulte um médico.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Nenhum em condições normais.

Rubio Monocoat DuroGrit

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode provocar irritação do aparelho digestivo, náuseas, vômitos e diarreias.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico ou ao serviço de urgência.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Não pode queimar. Névoa de água, ácido carbônico, espuma ou pó contra fogo ao redor.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Não aplicável (a mistura não é inflamável).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios : Evacuar a zona.
Instruções de luta contra incêndios : Evite (rejeitando-a) que a água usada para apagar um incêndio volte ao ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios : Aparelho respiratório autónomo.
Outras informações : Sejam cuidadosos aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Use equipamento de proteção individual - veja o ponto 8. Limite a propagação.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a descarga no esgoto - ver ponto 12. Informar as autoridades ambientais locais em caso de descarga para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Recolher o produto derramado.
Métodos de limpeza : O líquido é absorvido com grânulos ou similar. Recolher em recipientes adequados.
Enxágue abundantemente com água. Tratamento adicional de resíduos - ver ponto 13.
Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

6.4. Remissão para outras secções

Ver acima (ver ponto 6.1/6.2/6.3).

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando do processamento : Não coma, beba ou fume enquanto usa este produto.
Precauções para um manuseamento seguro : Evite contato com os olhos e contato prolongado com a pele. Após o uso, lave com bastante água e sabão.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Manter o recipiente bem fechado.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ver aplicação - ponto 1.

Rubio Monocoat DuroGrit

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (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

DNEL e 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 (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos locais, inalação	0,04 mg/m³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	0,02 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, oral	0,11 mg/kg de massa corporal/dia
Aguda - efeitos locais, inalação	0,04 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,09 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	0,02 mg/m³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	3,39 µg/l
PNEC aqua (água do mar)	3,39 µg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	0,027 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,027 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,01 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	0,23 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos locais, inalação	550 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	153,5 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	275 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, oral	500 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	1,67 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	33 mg/m³

Rubio Monocoat DuroGrit

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	54,8 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	33 mg/m³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,635 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,064 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	3,29 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água do mar)	0,329 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	3,29 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,329 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,29 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	100 mg/l
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	0,07 mg/m³
Aguda - efeitos locais, inalação	1,16 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	2 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,023 mg/m³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1,16 mg/m³
DNEL/DMEL (informações adicionais)	
Indicações suplementares	Não existem dados disponíveis
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,001 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	0,017 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,002 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,005 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	0,44 mg/l
PNEC (informações adicionais)	
Indicações suplementares	Não existem dados disponíveis
dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1,25 mg/m³

Rubio Monocoat DuroGrit

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos locais, inalação	210 µg/m³

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Durante as pulverizações, usar equipamento de respiração adequado.

Equipamentos de proteção individual

Proteção ocular e facial

Proteção ocular			
Tipo	Utilização	Characteristics	Norma
Óculos de segurança	Gota	Com escudos laterais	EN 166

Esfole proteção

Proteção das mãos					
Tipo	Material	Permeação	Espessura (mm)	Penetração	Norma
luvas de protecção	borracha nitrílica (NBR)	5 (> 240 minutos)	>0,3		EN 374-2

Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Normalmente não é necessário. Em caso de ventilação insuficiente ou pulverização: Use uma máscara aprovada com filtro de partículas P2 (EN149). Os filtros têm uma vida útil limitada (devem ser substituídos). Leia as instruções do fabricante.

Proteção respiratória			
Enhet	Tipo de filtro	Condição	Norma
Filtro de gás/partículas	typeA/P2		EN 140

Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: Não disponível
Aspeto	: Líquido.
Odor	: Não disponível
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não disponível
Limite inferior de explosividade (LIE)	: Não disponível
Limite superior de explosividade (LSE)	: Não disponível
Ponto de inflamação	: > 100 °C
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: > 6,5 – < 7,5

Rubio Monocoat DuroGrit

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Log Koa	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Outras características de segurança

Teor de COV : 0 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem informações adicionais disponíveis

10.2. Estabilidade química

Estável nas condições de utilização e armazenagem recomendadas na rubrica 7.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existem informações adicionais disponíveis

10.4. Condições a evitar

Não existem informações adicionais disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Evite agentes oxidantes, bem como ácidos e bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições de incêndio, estarão presentes fumos perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

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))

DL50 oral rato	66 mg/kg de massa corporal
DL50 oral	59 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea rato	> 141 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea	> 75 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana	0,17 mg/l air

Rubio Monocoat DuroGrit

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

mistura reacional de 3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]propionatos de alquilos(C7-C9) ramificados e lineares (127519-17-9)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
DL50 oral rato	6190 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de massa corporal
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
DL50 oral rato	1470 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	0,68 mg/l
dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (OESO 401: Toxicidade oral aguda, Rato, Macho / fêmea, Valor experimental, Oral, 14 dias)
CL50 Inalação - Ratazana	5,09 mg/l (Equivalente ou similar ao OECD 403, 4 h, Rato, Macho/fêmea, Valor experimental, Inalação (vapor), 14 dias)
Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: > 6,5 – < 7,5
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
pH	4
dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
pH	7
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: > 6,5 – < 7,5
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
pH	4
dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
pH	7
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Grupo CLIC	2B - Possivelmente cancerígeno para humanos
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Rubio Monocoat DuroGrit

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Afecta os órgãos (laringe) após exposição prolongada ou repetida (por inalação).
Perigo de aspiração	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Viscosidade, cinemática	1,23 mm²/s
dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
11.2. Informações sobre outros perigos	
Não existem informações adicionais disponíveis	
SECÇÃO 12: Informação ecológica	
12.1. Toxicidade	
Ecologia - geral	: Não aplicável.
Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico)	: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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)	
CL50 peixes 1	0,28 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
CE50 Daphnia 1	0,007 mg/l
CE50 outros organismos aquáticos 1	0,126 mg/l waterflea
CE50 outros organismos aquáticos 2	0,003 mg/l
CEr50 (algas)	19,9 µg/l
Limite de toxicidade algas 1	0,018 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
mistura reacional de 3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]propionatos de alquilos(C7-C9) ramificados e lineares (127519-17-9)	
CL50 peixes 1	> 9,9 mg/l
CE50 Daphnia 1	3,2 mg/l
CEr50 (algas)	> 2 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
CL50 peixes 1	161 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
CL50 peixes 2	100 – 180 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss)
CE50 Daphnia 1	380 mg/l (48 h; Daphnia magna)
CEr50 (algas)	> 1000 mg/l

Rubio Monocoat DuroGrit

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Limite de toxicidade algas 1	≥ 1000 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
Limite de toxicidade algas 2	> 1000 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
CL50 peixes 1	67 µg/l
CEr50 (algas)	53 µg/l
Limite de toxicidade algas 1	0,022 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus)
dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
CL50 peixes 1	> 1000 mg/l (Peixes, Água doce, Estudo de literatura)
CE50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (Invertebrados, Água doce, Estudo de literatura)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Algas: estudo de inibição do crescimento, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce, Valor experimental, Taxa de crescimento)

12.2. Persistência e degradabilidade

Rubio Monocoat DuroGrit	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
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)	
Persistência e degradabilidade	.
mistura reacional de 3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]propionatos de alquilos(C7-C9) ramificados e lineares (127519-17-9)	
Persistência e degradabilidade	.
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
mistura reacional de α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-hidroxi-poli(oxietileno) e de α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
Persistência e degradabilidade	.
Carência química de oxigénio (CQO)	1,15 g O ₂ /g substância
dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Persistência e degradabilidade	.
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável (inorgânico)
CTeO	Não aplicável (inorgânico)

12.3. Potencial de bioacumulação

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)	
FBC peixes 1	41 – 54
Log Pow	-0,32 – 0,7

Rubio Monocoat DuroGrit

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

mistura reacional de 3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]propionatos de alquilos(C7-C9) ramificados e lineares (127519-17-9)	
FBC peixes 1	1,1 – 3
Log Pow	9,2
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Log Pow	1,2
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação.
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
Log Pow	2,8
dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Potencial de bioacumulação	Nenhum potencial de bioacumulação.
12.4. Mobilidade no solo	
Rubio Monocoat DuroGrit	
Ecologia - solo	Móvel nos solos.
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
Ecologia - solo	Muito móvel nos solos.
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Tensão superficial	0,0294 N/m (20 °C; 100 vol %)
Log Koc	0,602 – 1,079
Ecologia - solo	Móvel nos solos.
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
Tensão superficial	69,1 mN/m
Log Koc	1,8 – 2,5
dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Tensão superficial	Não há dados disponíveis na literatura
Ecologia - solo	Pouca capacidade de mobilidade no solo.
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	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)(¹), mistura reacional de 3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]propionatos de alquilos(C7-C9) ramificados e lineares (127519-17-9), 2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6), dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm] (13463-67-7)

Rubio Monocoat DuroGrit

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	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)(¹), mistura reacional de 3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]propionatos de alquilos(C7-C9) ramificados e lineares (127519-17-9), 2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6), dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm] (13463-67-7)

(¹) Substância(s) em concentração inferior a 0,1% e apresentada(s) numa base voluntária

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%.

12.7. Outros efeitos adversos

Rubio Monocoat DuroGrit	
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.
Recomendações relativas à eliminação de produtos/embalagens : Waste disposal according to Directive 2008/98/EC, covering waste and dangerous waste.
Recomendações relativas à eliminação de águas residuais : Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.
Recomendações relativas à eliminação de resíduos : É Interdito despejar nos esgotos e nos rios. Eliminar conforme as prescrições locais aplicáveis.
Indicações suplementares : Limpe, até mesmo pequenas fugas ou derrames se possível sem correr riscos desnecessários.
Ecologia - resíduos : Evitar a libertação para o ambiente.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 16 10 01-

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.4. Grupo de embalagem				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Rubio Monocoat DuroGrit

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não aplicável

Transporte marítimo

Não aplicável

Transporte aéreo

Não aplicável

Transporte por via fluvial

Não aplicável

Transporte ferroviário

Não aplicável

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Regulamento Ozono (2024/590)

Não contém substâncias listadas na lista de substâncias que destroem a camada de ozono (Regulamento (UE) 2024/590 sobre substâncias que destroem a camada de ozono)

Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Não contém nenhuma substância sujeita ao REGULAMENTO (CE) n.º 428/2009 do CONSELHO, de 5 de maio de 2009, que estabelece um regime comunitário de controlo das exportações, transferências, corretagem e trânsito de produtos de dupla utilização.

Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de COV : 0 %

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

Rubio Monocoat DuroGrit

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 2 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 2
Acute Tox. 2 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 2
Acute Tox. 3 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
Skin Corr. 1C	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1C
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categoria 1A
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H331	Tóxico por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Rubio Monocoat DuroGrit

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:	
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH208	Contém 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), mistura reacional de α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-hidroxipoli(oxietileno) e de α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH211	Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

A classificação está conforme com : ATP 18

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto