

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Nestemäinen
Kauppanimi : Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Kuluttajan käyttöön, Ammattikäyttöön

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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. Häät puhelinnumero

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 H412

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Huomiosana (CLP) : -
Vaaralausekkeet (CLP) : H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet (CLP) : P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P501 - Hävitä sisältö/säiliö paikallisten määräysten mukaisesti. sisältö ja pakkaus
Kansalliset määräykset.
EUH-lausekkeet : EUH211 - Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua
suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.
EUH208 - Sisältää 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, cobalt bis (2-ethylhexanoat). Voi
aiheuttaa allergisen reaktion.

Pohjoismaiden sääntely

Tanska

MAL-koodi : 00-1

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Käyttöturvallisuustiedote

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

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen : TÄRKEÄÄ: Tulipalon vaara. Tämä tuote sisältää pellavansiemenöljyä! Kankaat, rätit ja muut palavat, imevät materiaalit, joita käytetään tuotteen levittämiseen tai roiskeiden puhdistamiseen, voivat syttyä itsestään. Nämä materiaalit on huuhdeltava perusteellisesti vedellä ennen niiden hävittämistä palonkestävään astiaan.

Ei sisällä PBT/vPvB-aineita ≥ 0,1 % arvioituna REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Sinkkioksidi (1314-13-2)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] (13463-67-7)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
1,2-propanediol (57-55-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
cobalt bis (2-ethylhexanoat) (136-52-7)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2023/707 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (BE, DK, FR, GB, SE, NO)	CAS-nro: 13463-67-7 EY-nro: 236-675-5 Indeksinumero: 022-006-00-2 REACH-N:o: 01-2119489379-17	0 – 20	Carc. 2, H351
Sinkkioksidi aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (BE, DK, FR)	CAS-nro: 1314-13-2 EY-nro: 215-222-5 Indeksinumero: 030-013-00-7 REACH-N:o: 01-2119463881-32	< 1,25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1-methoxy-2-propanol aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (BE, DK, FR, GB, NL); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 107-98-2 EY-nro: 203-539-1 Indeksinumero: 603-064-00-3 REACH-N:o: 01-2119457435-35	< 0,26	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Käyttöturvallisuustiedote

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

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	CAS-nro: 55406-53-6 EY-nro: 259-627-5 Indeksinumero: 616-212-00-7 REACH-N:o: 01-2120762115-60	0,221	Acute Tox. 3 (hengitysteiden kautta), H331 (ATE=0,67 mg/l/4h) Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=300 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
cobalt bis (2-ethylhexanoat) aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (GB)	CAS-nro: 136-52-7 EY-nro: 205-250-6 REACH-N:o: 01-2119524678-29	<0.1	Repr. 2, H361f Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
1,2-propanedioli aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (GB)	CAS-nro: 57-55-6 EY-nro: 200-338-0 REACH-N:o: 01-2119456809-23	<0.08	Ei luokiteltu
2-methoxy-1-methylethylacetat aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (BE, DK, FR, GB, NL, CH); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 108-65-6 EY-nro: 203-603-9 Indeksinumero: 607-195-00-7 REACH-N:o: 01-2119475791-29	< 0,005	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: käytettäessä ohjeiden mukaan: ei tarvita.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Iholle joutuessaan: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Vid ögonkontakt: Skölj noggrant med vatten i flera minuter. Ta bort eventuella kontaktlinser om detta kan göras enkelt. Fortsätt skölja.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltty	: Kaikissa epäilyttävissä tapauksissa tai jos oireet jatkuvat, on otettava yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset	: Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Ei mitään normaali käytössä.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Ei mitään normaali käytössä.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Ei mitään normaali käytössä.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Saattaa aiheuttaa mahalaukun ja suoliston ärsytystä, pahoinvointia, oksentamista ja ripulia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille tai ensiapuun.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	: , jauhe, vaahto (hiilidioksidi).
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä suorasuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Käyttöturvallisuustiedote

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Evakuoï alue.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Vältä sammutusveden pääsyä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Paineilma-/happilaite.
Muut tiedot	: Varovaisuus kemiallisen tulipalon sattuessa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet	: Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita - katso kohta 8. Rajoita leviämistä.
------------------	---

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästämistä viemäriin - katso kohta 12. Ilmoita paikallisille ympäristöviranomaisille, jos päästöjä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	: Valumat on kerättävä.
Puhdistusmenetelmät	: Neste imeytyy rakeiden tai vastaavien kanssa. Kerää sopiviin astioihin. Huuhtelee huolellisesti vedellä. Roiskeiden jatkokäsittely - katso kohta 13.
Muut tiedot	: Toimita aineet tai kiinteät jäänteet viralliseen keräilypaikkaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso edellä (katso kohta 6.1/6.2/6.3).

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä	: Älä syö, juo tai tupakoi, kun käytät tätä tuotetta.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Vältä aineen joutumista silmiin ja pitkäaikaista ihokosketusta. Pese käytön jälkeen runsaalla vedellä ja saippualla.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	: Turvallisesti. Hyvin tuuletettu, hyvin suljetussa alkuperäispakkauksessa. Säilytä normaalissa lämpötilassa. Suojattu pakkaselta ja suoralta auringonvalolta.
Varastointialue	: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso hakemus - kohta 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Sinkkioksididi (1314-13-2)	
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Zinc (oxyde de) (fraction alvéolaire) # Zinkoxide (inadembare fractie)
Limit value [mg/m³]	2 mg/m³

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Käyttöturvallisuustiedote

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

Sinkkioksidi (1314-13-2)	
Short time value [mg/m³]	10 mg/m³
Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	0,5 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	1 mg/m³
Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
VME [mg/m³]	5 mg/m³ 10 mg/m³
VLE [mg/m³]	10 mg/m³
Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Zinc oxide
ACGIH TWA (mg/m³)	2 mg/m³
ACGIH STEL (mg/m³)	10 mg/m³
Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: Metal fume fever
Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2023
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (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
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	1-Méthoxy-2-propanol # 1-Methoxy-2-propanol
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
Huomautus (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.
Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	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
Huomautus	E - H

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Käyttöturvallisuustiedote

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

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
VME [mg/m³]	188 mg/m³
VME [ppm]	50 ppm
VLE [mg/m³]	375 mg/m³
VLE [ppm]	100 ppm
Alankomaat - Työperäisen altistumisen viiterajat	
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
Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	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
Huomautus (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)
Säätelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	1-Methoxy-2-propanol
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Säätelyä koskeva viite	ACGIH 2023
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (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
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	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

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Käyttöturvallisuustiedote

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

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Huomautus (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.
Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	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
Huomautus	E - H
Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
VME [mg/m³]	275 mg/m³
VME [ppm]	50 ppm
VLE [mg/m³]	550 mg/m³
VLE [ppm]	100 ppm
Alankomaat - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	550 mg/m³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	100 ppm
Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	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
Huomautus (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)
Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
VME [mg/m³]	275 mg/m³
VLE [mg/m³]	275 mg/m³
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Titane (dioxyde de) # Titaandioxide
Limit value [mg/m³]	10 mg/m³
Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Käyttöturvallisuustiedote

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

Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Titandioxid, beregnet som Ti
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	6 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	12 mg/m³
Huomautus	K
Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
VME [mg/m³]	10 mg/m³
Ruotsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Titandioxid
Nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	5 mg/m³
Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Titanium dioxide
WEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³ 4 mg/m³
Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Norja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Titandioksid
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	5 mg/m³
Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Titanium dioxide
ACGIH TWA (mg/m³)	0,2 mg/m³ 2,5 mg/m³
Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2023
1,2-propanediol (57-55-6)	
Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Propane-1,2-diol
WEL TWA (mg/m³)	474 mg/m³ 10 mg/m³
WEL TWA (ppm)	150 ppm
Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
cobalt bis (2-ethylhexanoat) (136-52-7)	
Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
WEL TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Käyttöturvallisuustiedote

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

8.1.4. DNEL ja PNEC

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
DNEL/DMEL (lisätiedot)	
Lisätiedot	Tietoja ei saatavilla
PNEC (Lisäohjeet)	
Lisätiedot	Tietoja ei saatavilla
Sinkkioksidin (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	83 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	5 mg/m³
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,5 mg/m³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,83 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	2,5 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	83 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	20,6 µg/l
PNEC aqua (merivesi)	6,1 µg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	117,8 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	56,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	35,6 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	100 µg/l
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	553,5 mg/m³
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	553,5 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	183 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	369 mg/m³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	33 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	43,9 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	78 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	10 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	1 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	52,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Käyttöturvallisuustiedote

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

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
PNEC sedimentti (merivesi)	5,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	4,59 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	550 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	153,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	275 mg/m³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta	500 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	1,67 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	33 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	54,8 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	33 mg/m³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,635 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,064 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	3,29 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, merivesi)	0,329 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	3,29 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,329 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,29 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	1,25 mg/m³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	210 µg/m³
1,2-propanediol (57-55-6)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	168 mg/m³
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	10 mg/m³

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Käyttöturvallisuustiedote

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

1,2-propanediol (57-55-6)	
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	50 mg/m³
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	10 mg/m³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	260 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	26 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	572 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	57,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	50 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	20000 mg/l
cobalt bis (2-ethylhexanoat) (136-52-7)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	235,1 µg/m³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	55,8 µg/kg kuivapainoa
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	37 µg/m³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,6 µg/l
PNEC aqua (merivesi)	2,36 µg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	9,5 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, merivesi)	9,5 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	9,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	9,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	10,9 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	0,37 mg/l

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Ruiskutuksen aikana käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Käyttöturvallisuustiedote

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

8.2.2. Henkilönsuojaimet

8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus			
tyyppi	Käyttö	luonnehdinta	Standardi
Suojalasit	Roiskeet	Sivusuojilla	EN 166

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Käsien suojaus					
tyyppi	Materiale	Permeation	Thickness (mm)	Penetration	Standardi
suojakäsineitä	nitriilikumi (NBR)	5 (> 240 minuuttia)	>0,3		EN 374-2

8.2.2.3. Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Yleensä ei tarvita. Jos ilmanvaihto tai ruiskutus on riittämätön: Käytä hyväksyttyä maskia, jossa on hiukkassuodatin P2 (EN149). Suodattimilla on rajoitettu käyttöikä (täytyy vaihtaa). Lue valmistajan ohjeet.

Hengityksensuojaus			
Device	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
Gas/Particle Filter	typeA/P2		EN 140

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Ei saatavilla
Haju	: Öljyinen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Räjähdyksära-arvot	: Ei saatavilla
Alin räjähdyksära (LEL)	: Ei saatavilla
Ylin räjähdyksära	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: > 100 °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Ei saatavilla
Log Kow	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: > 0,96 kg/l
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Käyttöturvallisuustiedote

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

Hiukkasten ominaisuudet : Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : 0 %

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.4. Vältettävät olosuhteet

Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista. Suojaa lämmöltä/kipinoilta/avotulelta/kuumilta pinnoilta. — Tupakointi kielletty.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä hapettavia aineita sekä vahvoja happoja ja emäksiä.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalotilanteessa esiintyy erittäin vaarallisia savuja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
LD50 suun kautta, rotta	300 – 500 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	0,67 mg/l
Sinkkioksididi (1314-13-2)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,7 mg/l
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LD50 suun kautta, rotta	4016 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 suun kautta	3739 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Käyttöturvallisuustiedote

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

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LD50 ihon kautta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	> 26315 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
LD50 suun kautta, rotta	6190 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,09 mg/l
1,2-propanediol (57-55-6)	
LD50 suun kautta, rotta	22000 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 44,9 mg/l
cobalt bis (2-ethylhexanoat) (136-52-7)	
LD50 suun kautta, rotta	3129 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa
Ihosityövyttävyyssihoärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkehtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Elinkehtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Elinkehtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkehtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
Elinkehtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Vahingoittaa elimiä (kurkunpää) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitettynä).
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Ei sovellettavissa.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Käyttöturvallisuustiedote

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

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
(krooninen)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
LC50 kalat 1	0,2 mg/l
LC50 kalat 2	85 mg/l
EC50 vesikirppu 1	0,16 mg/l
EC50 vesikirppu 2	60 mg/l
ErC50 (levät)	> 41,3 mg/l
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	0,022 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus)
Sinkkioksidi (1314-13-2)	
LC50 kalat 1	0,169 mg/l
EC50 vesikirppu 1	1 mg/l
NOEC krooninen levä	0,017 mg/l (Pseudokirchneriella; 72h)
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LC50 kalat 1	> 4600 mg/l
EC50 muut vesieliöt 1	23300 mg/l waterflea
EC50 muut vesieliöt 2	> 500 mg/l
ErC50 (levät)	> 1000 mg/l
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	> 1000 mg/l (168 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
LC50 kalat 1	161 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
LC50 kalat 2	100 – 180 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss)
EC50 vesikirppu 1	380 mg/l (48 h; Daphnia magna)
ErC50 (levät)	> 1000 mg/l
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	≥ 1000 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	> 1000 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
Titaanidioksidi; [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LC50 kalat 1	> 1000 mg/l
EC50 vesikirppu 1	> 1000 mg/l
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l
1,2-propanediol (57-55-6)	
LC50 kalat 1	40613 mg/l
ErC50 (levät)	24200 mg/l
cobalt bis (2-ethylhexanoat) (136-52-7)	
LC50 kalat 1	1,512 mg/l
LC50 kalat 2	54,1 mg/l
EC50 muut vesieliöt 1	1703 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
ErC50 (levät)	144 µg/l

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Käyttöturvallisuustiedote

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

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

Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,15 g O ₂ /g ainetta
--------------------------------	----------------------------------

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

ThOD	1,95 g O ₂ /g ainetta
------	----------------------------------

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

Pysyvyys ja hajoavuus	nopeasti biohajoava.
-----------------------	----------------------

1,2-propanediol (57-55-6)

Biokemiallinen hapen tarve (BOD)	0,96 – 1,08 g O ₂ /g ainetta
----------------------------------	---

Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,63 g O ₂ /g ainetta
--------------------------------	----------------------------------

ThOD	1,69 g O ₂ /g ainetta
------	----------------------------------

12.3. Biokertyvyys

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

BCF kalat 1	3,3 – 4,5
-------------	-----------

Log Pow	2,81
---------	------

Sinkkioksidi (1314-13-2)

Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	60960
---------------------------------	-------

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

BCF kalat 1	1
-------------	---

Log Pow	-0,49
---------	-------

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

Log Pow	1,2
---------	-----

Biokertyvyys	Low bioaccumulation potential.
--------------	--------------------------------

1,2-propanediol (57-55-6)

Log Pow	-1,07
---------	-------

cobalt bis (2-ethylhexanoat) (136-52-7)

BCF kalat 1	1,2
-------------	-----

12.4. Liikkuvuus maaperässä

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

Pintajännitys	69,1 mN/m
---------------	-----------

Log Koc	2,1
---------	-----

Sinkkioksidi (1314-13-2)

Log Koc	2,2
---------	-----

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

Pintajännitys	70,7 mN/m
---------------	-----------

Log Koc	0,152
---------	-------

Ympäristövaikutukset - maaperä	Erittäin liikkuva maaperässä.
--------------------------------	-------------------------------

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Käyttöturvallisuustiedote

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

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Pintajännitys	0,0294 N/m (20 °C; 100 vol %)
Log Koc	0,602 – 1,079
Ympäristövaikutukset - maaperä	mobile in soils.
1,2-propanediol (57-55-6)	
Pintajännitys	71,6 mN/m
Log Koc	0,46
Ympäristövaikutukset - maaperä	Erittäin liikkuva maaperässä.
cobalt bis (2-ethylhexanoat) (136-52-7)	
Pintajännitys	64 mN/m

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteen käsittelyä koskevat suositukset	: Hävitä paikallisten asianmukaisten ohjeiden mukaisesti. Jätteen laskeminen vesistöön tai viemäriin on kielletty.
Lisätiedot	: Aivan jalkeilla edes alaikäinen vuotaa eli läikkyä tokko mahdollinen ilman riski.
Ekologia - jätemateriaalit	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 08 01 12 - muut kuin nimikkeessä 08 01 11 mainitut maali- ja lakkajätteet
H-koodi	: Z

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita tietoja ei ole saatavissa				

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Käyttöturvallisuustiedote

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

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Ei sovellettavissa

Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3(b)	1-methoxy-2-propanol	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkootiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10
3(a)	1-methoxy-2-propanol	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F
40.	1-methoxy-2-propanol	Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuiksi kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältävätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita
Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita
Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita
Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)
Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja heikentävistä aineista (asetus EU 1005/2009)
Ei sisällä aineita, jotka kuuluvat räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä annetun asetuksen EU 2019/1148 soveltamisalaan.
VOC-pitoisuus : 0 %
Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineita koskevan asetuksen (EY) 273/2004 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Ranska	
Ammattitaudit	
Koodi	Kuvaus
RG 84	

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Käyttöturvallisuustiedote

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

Saksa	
Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK)	: WGK 3, Erittäin vaarallinen vedelle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti)
Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BlmSchV)	: Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BlmSchV)
Alankomaat	
ABM category	: A(3) - hazardous for aquatic organisms, may have longterm hazardous effects in aquatic environment
SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-liijst van mutagene stoffen	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
Tanska	
MAL-koodi	: 00-1
Tanskan kansalliset asetukset	: Käytön ja hävittämisen aikana on noudatettava Tanskan työympäristövalvontaviranomaisten vaatimuksia, jotka koskevat karsinogeenien käyttöä
Sveitsi	
Varastointiluokka (LK)	: LK 10/12 - Nesteet

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 3 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2
EUH208	Sisältää 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, cobalt bis (2-ethylhexanoat). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH211	Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Käyttöturvallisuustiedote

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

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Ihon herkistyminen, kategoria 1A
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset

Luokitus täyttää : ATP 18

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)