

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi
Obchodní název : Rubio Monocoat Accelerator - component B
UFI : YM00-P0D6-F006-F5MW

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Prague	+420 224 919 293 +420 224 915 402	and only in the event of a malfunction, phone 725 103 658 (otherwise there may not be a toxicologist on this phone!) Questions about ACUTE INTOXICATION of people and animals are dealt with exclusively on TIS direct telephone lines 24 hours a day

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4 H332

Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, H335
podráždění dýchacích cest

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Bezpečnostní list

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

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS07

Signální slovo (CLP)

: Varování

Obsahuje

: Hexamethylene diisocyanate oligomers

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 - Zamezte vdechování mlhy, aerosolů.

P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P272 - Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.

P302+P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

P501 - Odstraňte obsah, obal předáním do sběrného místa nebo firmě autorizované pro nakládání s odpady.

EUH-věty

: EUH204 - Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Regulace severských zemí

Dánsko

Kód MAL

: 0-3

2.3. Další nebezpečnost

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

Složka	
Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Hexamethylene diisocyanate oligomers	Číslo CAS: 28182-81-2 Číslo ES: 931-274-8 REACH-č: 01-2119485796-17	~ 100	Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha), H332 (ATE=0,39 mg/l/4h) Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Bezpečnostní list

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

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
1,6-diisocyanatohexane	Číslo CAS: 822-06-0 Číslo ES: 212-485-8 Indexové číslo: 615-011-00-1 REACH-č: 01-2119457571-37	< 0,1	Acute Tox. 3 (Inhalační), H331 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
1,6-diisocyanatohexane	Číslo CAS: 822-06-0 Číslo ES: 212-485-8 Indexové číslo: 615-011-00-1 REACH-č: 01-2119457571-37	(0,5 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1; H317 (0,5 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Osobě v bezvědomí do úst nikdy nic nekládejte.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s kůží	: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
První pomoc při kontaktu s okem	: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
První pomoc při požití	: Nedávejte nic pít. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. (Možné podráždění žaludku.) Požádejte o lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Opakovaná expozice může vést k sensibilizaci v důsledku kožní alergické reakce.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Nebezpečí vážného poškození očí.
Symptomy/účinky při požití	: Při požití může poškodit plíce.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva	: Do not use water jet.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Při zahřátí/hoření: tvorba škodlivých plynů/výparů. Hořlavá kapalina.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Oxidy dusíku. Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. fume. kyanovodík; kyanovodíková kyselina. Izokyanáty.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru	: Dýchací přístroj. Ochranný oblek - overal. Do místa požáru nevstupujte bez řádného ochranného vybavení včetně ochrany dýchacího ústrojí.
---------------------------	--

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Bezpečnostní list

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

Další informace : Zabraňte kontaktu látky s vodou. Vodu používejte v mírném množství a pokud možno ji shromažďujte a uchovejte. Při hašení hořících chemikálií dbejte opatrnosti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Nitrilkaučukové ochranné rukavice.
Plány pro případ nouze : Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Prostor úniku vyvětrejte.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Dýchací přístroj. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Ochranné rukavice.
Ochranné brýle.
Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte styku tohoto materiálu s vodou (nebo vzdušnou vlhkostí). Zabraňte průniku do odpadu a veřejné kanalizační sítě. If the product contaminates lakes, rivers or sewages, inform competent authorities in accordance with local regulations.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchování : Uniklý produkt seberte.
Způsoby čištění : Kapalina je absorbována granulemi nebo podobně. Sbírejte do vhodných nádob. Důkladně opláchněte vodou. Další nakládání s odpady - viz bod 13.
Další informace : See Section 1. Viz část 8.2.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz kapitola 8: "Kontroly expozice/osobní ochrana".

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Wash hands and face before break and at end of works. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření : Podlaha skladu by měla být nepropustná a navržena tak, aby vytvořila vodotěsnou nádrž.
Skladovací podmínky : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Protect material from direct sunlight. Store in tightly closed packings. Do not allow product to spread into the environment. Do not re-use empty containers.
Nekompatibilní látky : Containers which are opened should be properly resealed and kept upright to prevent leakage.
Skladovací teplota : $\geq 5 - \leq 35$ °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Bezpečnostní list

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

1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)	
Belgie - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Diisocyanate d'hexaméthylène # Hexamethyleendi-isocyanaat
Limit value [mg/m³]	0,034 mg/m³
Limit value [ppm]	0,005 ppm
Související právní předpisy	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Dánsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Hexamethyleendiisocyanaat
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	0,035 mg/m³
Grænseværdie (langvarig) (ppm)	0,005 ppm
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	0,07 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	0,01 ppm
Švýcarsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Hexamethylen-diisocyanat
Označení	B
Poznámka	Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen
Švýcarsko - BAT (BLV)	
Místní název	Hexamethyldiamin (nach Hydrolyse)
BAT (BLV)	15 µg/g kreatininu
USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Hexamethylene diisocyanate
ACGIH TWA (ppm)	0,005 ppm (IFV - Inhalable fraction and vapor)
Poznámka (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; resp sens. Notations: BEI
Související právní předpisy	ACGIH 2023
USA - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Místní název	1,6-HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE
Indexy biologické expozice (BEI)	15 µg/g kreatininu Parameter: 1,6-Hexamethylene diamine (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Související právní předpisy	ACGIH 2023

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	1 mg/m³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,5 mg/m³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,127 mg/l

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Bezpečnostní list

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

Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)	
PNEC aqua (mořská voda)	0,0127 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	1,27 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,2667 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,0532 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	38,28 mg/l
1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	0,07 mg/m ³
Akutní - místní účinky, inhalačně	0,07 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,035 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,035 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,0774 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,00774 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,774 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,001334 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,01334 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,0026 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	8,42 mg/l

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Při rozprašování používejte vhodný ochranný prostředek k ochraně dýchacích orgánů.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí			
druh	Použití	Characteristics	Norma
Ochranné brýle.	Droplet	With side shields	EN 166

8.2.2.2. Skin protection

Ochrana kůže a těla:

Wear anti-static discharges clothing and shoes. Foresee ground with earth

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Bezpečnostní list

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

Ochrana rukou					
druh	Material	Permeation	Thickness (mm)	Penetration	Norma
ochranné rukavice	Nitrile rubber (NBR)	5 (> 240 minut)	>0,3		EN 374-2

Další ochraně pokožky

Materiály pro ochranný oděv:

Impervious footwear must be worn

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

Usually not necessary. In case of insufficient ventilation or spraying: Use approved mask with particle filter P2 (EN149). The filters have a limited service life (must be changed). Read the manufacturer's instructions.

Ochrana dýchacích cest			
Device	Typ filtru	Stav	Norma
approved mask with particle filter A	druh P2		EN 149

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Try to prevent the material from entering drains or water courses.

Další informace:

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Bezbarvý.
Vzhled	: Kapalina.
Zápach	: characteristic.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: < -20 °C
Teplota tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: > 150 °C
Hořlavost	: Není k dispozici
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: Není k dispozici
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: > 228 °C Closed cup
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Nepoužije se
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Viskozita, dynamická	: ≈ 600 mPa·s 25°C
Rozpustnost	: Bouřlivě reaguje s vodou.
Log Kow	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 1,1 kg/l
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Bezpečnostní list

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

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

No specific measures identified.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních okolností je stabilní. See Section 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Stabilní za normálních podmínek použití.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty.

10.5. Neslučitelné materiály

alcohols. kyseliny. Báze.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy uhlíku (CO a CO₂). oxidy dusíku (NO_x).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí) : Inhalační:prach,mlha: Zdraví škodlivý při vdechování.

Rubio Monocoat Accelerator - component B	
ATE CLP (prach, mlha)	1,5 mg/l/4h
Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)	
LD50, orálně, potkan	> 2500 mg/kg OECD 423 (female)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg OECD 402
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	0,39 mg/l/4h OECD 403 (female)
1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)	
LD50, orálně, potkan	959 mg/kg bodyweight OECD 401
LD50, dermálně, potkan	> 7000 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 7000 mg/kg bodyweight OECD 402
LC50 Inhalačně - Potkan	0,124 mg/l/4h OECD 403
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: Nepoužije se

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Bezpečnostní list

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

Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: Nepoužije se
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
--	--

1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
--	--

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
--	---

1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)

NOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů)	0,005 ppmv/6h/den
---	-------------------

Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
----------------------------	---

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Výrobek nemá nepříznivé účinky na vodní organismy.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)

LC50 ryby 1	8,9 mg/l Brachydanio rerio
EC50 dafnie 1	127 mg/l Daphnia magna (48h static / EU C.2)
EC50 ostatní vodní organismy 1	3828 mg/l Activated sludge, 3h, OECD 209 method
EC50 ostatní vodní organismy 2	> 1000 mg/l Scenedesmus subspicatus, 72h, DIN 38412
ErC50 (řasy)	> 1000 mg/l Desmodesmus subspicatus (72h)

1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)

EC50 ostatní vodní organismy 1	842 mg/l Bakterie (3h)
EC50 72h - Řasy [1]	> 77,4 mg/l
ErC50 (řasy)	> 77,4 mg/l Desmodesmus subspicatus (72h)
NOEC chronická, řasy	11,7 mg/l Desmodesmus subspicatus (72h)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)

Biologický rozklad	1 % (28 days)
--------------------	---------------

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Bezpečnostní list

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

1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)	
Peristence a rozložitelnost	Not readily biodegradable.
Biologický rozklad	42 % (28 days)

12.3. Bioakumulační potenciál

Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)	
BCF ryby 1	3,2 mg/l
1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)	
BCF ryby 1	58 mg/l
Log Pow	1,08 (QSAR)
Bioakumulační potenciál	Slightly bioaccumulative.

12.4. Mobilita v půdě

Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)	
Log Koc	7,8
1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)	
Log Koc	5861

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 08 05 01* - odpadní isokyanáty
H kód : Auto detect - Auto detect

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Bezpečnostní list

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.4. Obalová skupina				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Přepavní předpisy (ADR) : Nepoužije se

Doprava po moři

Přepavní předpisy (IMDG) : Nepoužije se

Letecká přeprava

Přepavní předpisy (IATA) : Nepoužije se

Vnitrozemská lodní doprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Železniční přeprava

Přepavní předpisy (RID) : Nepoužije se

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 g/l

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) : WGK 1, slabě ohrožující vodu (Klasifikace podle AwSV příloha 1)

Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV) : Nepodléhá nařízení Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV)

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Bezpečnostní list

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

Nizozemsko

ABM category	: B(2) - toxic for aquatic organisms
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Žádná ze složek není uvedena na seznamu
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Žádná ze složek není uvedena na seznamu
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Žádná ze složek není uvedena na seznamu
SZW-lijst van reprotoxische stoffen –	: Žádná ze složek není uvedena na seznamu
Vruchtbaarheid	
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Žádná ze složek není uvedena na seznamu

Dánsko

Kód MAL	: 0-3
Dánské národní předpisy	: Tento výrobek nesmějí používat mladí lidé mladší 18 let Persons suffering from asthma or eczema and persons who have chronic lung diseases, skin or respiratory allergies to isocyanates should not work with the material The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with epoxy resins and isocyanates must be observed during use and disposal

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Klasifikace je v souladu s následujícími předpisy		
	Klasifikace je v souladu s následujícími předpisy		ATP 18

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 3 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku