

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Karışımlar
Ticari adı : Rubio Monocoat Accelerator - component B
UFI : YM00-P0D6-F006-F5MW

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Genel kamu kullanımına yöneliktir

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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. Acil durum telefon numarası

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Kıbrıs	Κέντρου Δηλητηριάσεων Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας	P.O. Box 24855 Nicosia	1401	Çalışma saatleri 24 saat / haftanın 7 günü 24 saat

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Akut toksisite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 4 H332

Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1 H317

Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, H335
Solunum yolu tahrişi

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP)



GHS07

Uyarı kelimesi (CLP)

: Dikkat

İçerir

: Hexamethylene diisocyanate oligomers

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Güvenlik Bilgi Formu

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

Zararlılık İfadeleri (CLP)	: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H332 - Solunması halinde zararlıdır. H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Önlem İfadeleri (CLP)	: P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. P261 - Sisini, Spreyini solumaktan kaçının. P271 - Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. P272 - Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. P280 - koruyucu eldiven, göz koruyucu kullanın. P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. P501 - İçeriği/kabı yerel düzenlemelere uygun olarak atın.
EUH ifadeleri	: EUH204 - İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

İskandinav ülkeleri yönetmeliği

Danimarka

MAL kodu : 0-3

2.3. Diğer zararlar

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

Bileşen	
Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir
1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir

Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Hexamethylene diisocyanate oligomers	CAS No: 28182-81-2 EC No: 931-274-8 REACH No: 01-2119485796-17	~ 100	Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: toz, sis), H332 (ATE=0,39 mg/l/4 sa) Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335
1,6-diisocyanatohexane	CAS No: 822-06-0 EC No: 212-485-8 EC Liste No: 615-011-00-1 REACH No: 01-2119457571-37	< 0,1	Akut Tok. 3 (solunum yolu ile), H331 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Cilt Tah. 2, H315 Solnm. Hassas. 1, H334 Cilt Hassas. 1, H317

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Güvenlik Bilgi Formu

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

Özel konsantrasyon limit değerleri:		
Adı	Madde/Karışım kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri
1,6-diisocyanatohekane	CAS No: 822-06-0 EC No: 212-485-8 EC Liste No: 615-011-00-1 REACH No: 01-2119457571-37	(0,5 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1; H317 (0,5 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız. Bilinçsiz bir kişiye ağızdan hiçbir şey vermeyin.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get immediate medical advice/attention.
Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Give nothing to drink. Do NOT induce vomiting. (Irritation of the stomach possible.) Ask for medical advice.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Tekrarlı maruz kalma cildin allerjik reaksiyonu sonucu hisleşmeye sebep olabilir.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Risk of serious damage to eyes.
Yutmayı takiben semptomlar/etkiler	: Yutulması halinde akciğer kanserine sebep olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	: Dry powder. Köpük. Karbondiyoksit.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Do not use water jet.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi	: On heating/burning: release of harmful gases/vapours. Yanıcı sıvı.
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	: Nitrojen oksitler. Karbondiyoksit. Karbonmonoksit. fume. hidrojen siyanür; hidrosiyanik asit. İzosiyanat.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma	: Bağımsız solunum aparatı. Complete protective clothing. Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin.
Diğer bilgiler	: Avoid contact of substance with water. Use water moderately and if possible collect or contain it. Herhangi bir kimyasal yangın ile savaşırken ciddi dikkat gösterin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım	: Nitrile-rubber protective gloves.
Acil durum planları	: Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Ventilate spillage area.

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Güvenlik Bilgi Formu

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

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Bağımsız solunum aparatı. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Protective gloves. Güvenlik gözlükleri.
Acil durum planları : Alanı havalandırın.

6.2. Çevresel önlemler

Bu materyalin su (veya nemli hava) ile temas etmesini önleyin. Kanalizasyona veya insanların kullandığı sulara karışmasını önleyin. If the product contaminates lakes, rivers or sewages, inform competent authorities in accordance with local regulations.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için : Döküntüleri toplayın.
Temizlik işlemleri : Liquid is absorbed with granules or similar. Collect in suitable containers. Rinse thoroughly with water. Further handling of spillage - see point 13.
Diğer bilgiler : See Section 1. See Section 8.2.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli kullanım için koruma tedbirleri : Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Wash hands and face before break and at end of works. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik tedbirler : The floor of the depot should be impermeable and designed to form a water-tight basin.
Saklama koşulları : Kuru, serin, iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin. 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.
Uyumsuz ürünler : Containers which are opened should be properly resealed and kept upright to prevent leakage.
Depolama sıcaklığı : $\geq 5 - \leq 35$ °C

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

1,6-diisocyanatoheksane (822-06-0)	
Belçika - Mesleki Maruziyet Limitleri	
Yerel ad	Diisocyanate d'hexaméthylène # Hexamethyleendi-isocyanat
Limit value [mg/m³]	0,034 mg/m³
Limit value [ppm]	0,005 ppm
Mevzuat referansı	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Danimarka - Mesleki Maruziyet Limitleri	
Yerel ad	Hexamethyleendiisocyanat
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	0,035 mg/m³

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Güvenlik Bilgi Formu

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

1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)	
Grænseværdie (langvarig) (ppm)	0,005 ppm
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	0,07 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	0,01 ppm
İsviçre - Mesleki Maruziyet Limitleri	
Yerel ad	Hexamethylendiisocyanat
Gösterim	B
Hatırlatma	Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen
İsviçre - BAT (BLV)	
Yerel ad	Hexamethyldiamin (nach Hydrolyse)
BAT (BLV)	15 µg/g kreatinin
ABD - ACGIH - Mesleki Maruziyet Limitleri	
Yerel ad	Hexamethylene diisocyanate
ACGIH TWA (ppm)	0,005 ppm (IFV - Inhalable fraction and vapor)
Hatırlatma (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; resp sens. Notations: BEI
Mevzuat referansı	ACGIH 2023
ABD - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Yerel ad	1,6-HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE
Biyolojik maruziyet göstergeleri (IBE)	15 µg/g kreatinin Parameter: 1,6-Hexamethylene diamine (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Mevzuat referansı	ACGIH 2023

8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.4. DNEL ve PNEC

Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	1 mg/m³
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	0,5 mg/m³
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	0,127 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,0127 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	1,27 mg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	0,2667 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	0,0532 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	38,28 mg/l

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Güvenlik Bilgi Formu

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

1,6-diisocyanatohehexane (822-06-0)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	0,07 mg/m ³
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	0,07 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	0,035 mg/m ³
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	0,035 mg/m ³
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	0,0774 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,00774 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0,774 mg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	0,001334 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0,01334 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	0,0026 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	8,42 mg/l

8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri:

Püskürtme yaparken uygun solunum cihazı takın.

8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

Gözlerin koruması			
Tür	Kullanım	Characteristics	Norm
Güvenlik gözlükleri.	Droplet	With side shields	EN 166

8.2.2.2. Skin protection

Cilt ve vücudun korunması:

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

Ellerin koruması					
Tür	Material	Permeation	Thickness (mm)	Penetration	Norm
koruyucu eldiven	Nitrile rubber (NBR)	5 (> 240 dakika)	>0,3		EN 374-2

Diğer cilt koruyucular

Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi:

Impervious footwear must be worn

8.2.2.3. Solunum yollarının korunması

Solunum yollarının korunması:

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.

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Güvenlik Bilgi Formu

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

Solunum yollarının korunması			
Device	Filtre tipi	Koşul	Norm
approved mask with particle filter A	Tür P2		EN 149

8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevresel maruziyet kontrolleri:

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

Diğer bilgiler:

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Renk	: colourless.
Görünüm	: Liquid.
Koku	: characteristic.
Koku eşiği	: Mevcut değil
Erime noktası	: < -20 °C
Donma noktası	: Mevcut değil
Kaynama noktası	: > 150 °C
Alevlenirlik	: Mevcut değil
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut değil
Alt patlayıcı sınır (LEL)	: Mevcut değil
Üst patlayıcı sınır (UEL)	: Mevcut değil
Parlama noktası	: > 228 °C Closed cup
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut değil
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut değil
pH	: Uygulanamaz
Viskozite, kinematik	: Mevcut değil
Viskozite, dinamik	: ≈ 600 mPa·s 25°C
Çözünürlük	: Su ile reaksiyona girer.
Log Kow	: Mevcut değil
Buhar basıncı	: Mevcut değil
50°C'de buhar basıncı	: Mevcut değil
Yoğunluk	: 1,1 kg/l
Bağıl yoğunluk	: Mevcut değil
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut değil
Parçacık özellikleri	: Uygulanmaz

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

VOC içeriği : 0 g/l

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

No specific measures identified.

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Güvenlik Bilgi Formu

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

10.2. Kimyasal kararlılık

Stable under normal conditions. See Section 7.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Stable under normal conditions of use.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri.

10.5. Uyumsuz malzemeler

alcohols. asitler. Temel.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

carbon oxides (CO and CO₂). nitrogen oxides (NO_x).

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Akut toksisite (ağız yoluyla) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (cilt yolu ile) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (solunum yolu ile) : Solunum yolu ile: toz, sis: Solunması halinde zararlıdır.

Rubio Monocoat Accelerator - component B	
ATE CLP (toz, sis)	1,5 mg/l/4 sa
Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2500 mg/kg OECD 423 (female)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg OECD 402
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 2000 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	0,39 mg/l/4 sa OECD 403 (female)
1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	959 mg/kg bodyweight OECD 401
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 7000 mg/kg vücut ağırlığı
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 7000 mg/kg bodyweight OECD 402
LC50 Solunum yolu - Sıçan	0,124 mg/l/4 sa OECD 403
Ciltte Aşınma/Tahriş	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) pH: Uygulanamaz
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) pH: Uygulanamaz
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tek maruz kalma	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)	
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)	
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

NOAEC (solunum yolu, sıçan, gaz, 90 gün) 0,005 ppmv/6 sa/gün

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - genel : The product does not have any adverse effects on the aquatic organisms.
Sucul ortama için zararlı, (akut) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)

LC50 balık 1	8,9 mg/l Brachydanio rerio
EC50 Su piresi 1	127 mg/l Daphnia magna (48h static / EU C.2)
EC50 diğer sucul organizmalar 1	3828 mg/l Activated sludge, 3h, OECD 209 method
EC50 diğer sucul organizmalar 2	> 1000 mg/l Scenedesmus subspicatus, 72h, DIN 38412
ErC50 (algler)	> 1000 mg/l Desmodesmus subspicatus (72h)

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

EC50 diğer sucul organizmalar 1	842 mg/l Bakterie (3h)
EC50 72 sa - Algler [1]	> 77,4 mg/l
ErC50 (algler)	> 77,4 mg/l Desmodesmus subspicatus (72h)
NOEC kronik algler	11,7 mg/l Desmodesmus subspicatus (72h)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)

Biyobozunma 1 % (28 days)

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

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Not readily biodegradable.
Biyobozunma	42 % (28 days)

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)

BCF balık 1 3,2 mg/l

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

BCF balık 1	58 mg/l
Log Pow	1,08 (QSAR)
Biyobirikim potansiyeli	Slightly bioaccumulative.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)

Log Koc 7,8

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

Log Koc

5861

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan çevreye olumsuz etkiler : Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Avrupa atık kataloğu kodu (CED)
H kodu

: 08 05 01* - Atık izosiyanatlar
: Otomatik saptama - Otomatik saptama

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN numarası veya ID numarası				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.2. UN uygun taşımacılık ismi				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalaj grubu				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirleticisi: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Nakliye düzenlemesi (ADR) : Uygulanamaz

Deniz taşımacılığı

Nakliye düzenlemesi (IMDG) : Uygulanamaz

Hava taşımacılığı

Nakliye düzenlemesi (IATA) : Uygulanamaz

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Güvenlik Bilgi Formu

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

İç sularda gemi nakliyesi

Mevcut veri yok

Demiryolu taşımacılığı

Nakliye düzenlemesi (RID) : Uygulanamaz

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

15.1.1. AB Mevzuatları

REACH Ek XVII (Kısıtlama Koşulları)'nda yer alan hiçbir madde içermez

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) yer alan hiçbir madde içermez

PIC listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Tehlikeli kimyasalların ihracat ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Yönetmelik):

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı Yönetmelik):

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

VOC içeriği : 0 g/l

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psiko trop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Almanya

Su için tehlike sınıfı (WGK)

: WGK 1, su kaynakları için düşük seviyede tehlikeli (AwSV, Ek 1'e göre sınıflandırma)

Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV)

: Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) kapsamına tabi değildir

Hollanda

ABM category

: B(2) - toxic for aquatic organisms

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Bileşenlerden hiçbir liste içinde yer almaz

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Bileşenlerden hiçbir liste içinde yer almaz

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: Bileşenlerden hiçbir liste içinde yer almaz

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: Bileşenlerden hiçbir liste içinde yer almaz

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Bileşenlerden hiçbir liste içinde yer almaz

Danimarka

MAL kodu

: 0-3

Danimarka Ulusal Yönetmeliği

: 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.
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. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri			
Kisim	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
	Sınıflandırma şunlara uygundur		
	Sınıflandırma şunlara uygundur		ATP 18

Rubio Monocoat Accelerator - component B

Güvenlik Bilgi Formu

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

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
Akut Tok. 3 (solunum yolu ile)	Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: toz, sis)	Akut toksisite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 4
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum yolu tahrişi
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
EUH204	İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir
Göz Tah. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
H315	Cilt tahrişine yol açar
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H331	Solunması halinde toksiktir
H332	Solunması halinde zararlıdır
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir
Solnm. Hassas. 1	Solunum hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur