

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP REMAFIX S H3**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.02.2022

Form No: 00359-1085

Sayfa 1 nin 10

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1. Madde/Karışım kimliği**

TIP TOP REMAFIX S H3

**Art.-No.**

525 2891

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Sertleştirici

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

Şirket adı: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Cadde: Heuweg 4

Şehir: D-06886 Wittenberg

Telefon: +49(0)3491/635-50

Telefaks: +49(0)3491/635-552

Sorumlu Bölüm: Güvenlik Bilgi Formu sorumlusu: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Acil telefon numarası:**

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Zararlılık ifadesi:

Solunması halinde zararlıdır.

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Kansere yol açma şüphesi var.

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

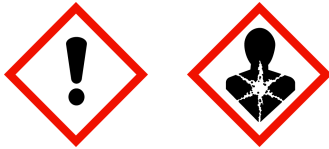
**2.2. Etiket bilgileri****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Difenilmetan diisosiyanat, izomerler ve homologlar

Difenilmetan-4, 4'-diisosiyanat

Difenilmetan-2,4'-diisosiyanat

Difenilmetan-2,2'-diisosiyanat

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H332

Solunması halinde zararlıdır.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

H334

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H351

Kansere yol açma şüphesi var.

H335

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP REMAFIX S H3**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.02.2022

Form No: 00359-1085

Sayfa 2 nin 10

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

**Önlem ifadeleri**

- P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

**Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

**2.3. Diğer zararlar**

1907/2006 EC sayılı (REACH) Yönetmeliğine göre bu ürün içeriğindeki maddelerden hiçbir PBT (kalıcı, biyobirikimli, toksik)/ vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değildir.  
Karışım, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliğinin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan madde(ler) içermez veya 2017/2100/AB sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya 2018/605/AB sayılı Komisyon Yönetmeliğinde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip madde olarak tanımlanmaz.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

İzosiyanatlar ile hazırlama

**Zararlı bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	GHS-Sınıflandırma			
9016-87-9	Difenilmetan diisosiyanat, izomerler ve homologlar			75 - < 100 %
			01-2119457024-46	
	Kans. 2, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Solnm. Hassas. 1, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
101-68-8	Difenilmetan-4, 4'-diisosiyanat			10 - < 20 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Kans. 2, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Solnm. Hassas. 1, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
5873-54-1	Difenilmetan-2,4'-diisosiyanat			5 - < 15 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	Kans. 2, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Solnm. Hassas. 1, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
2536-05-2	Difenilmetan-2,2'-diisosiyanat			0,3 - < 1 %
	219-799-4	615-005-00-9	01-2119927323-43	
	Kans. 2, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Solnm. Hassas. 1, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP REMAFIX S H3**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.02.2022

Form No: 00359-1085

Sayfa 3 nin 10

**SCL, M faktörü ve/veya ATE**

CAS No.	EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M faktörü ve/veya ATE	
9016-87-9		Difenilmetan diisosiyanat, izomerler ve homologlar	75 - < 100 %
		inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = > 9400 mg/kg; oral: LD50 = > 10000 mg/kg mg/kg	
101-68-8	202-966-0	Difenilmetan-4, 4'-diizosiyanat	10 - < 20 %
		inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: LC50 = 0,368 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = > 9400 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Cilt Tah. 2; H315: >= 5 - 100 Göz Tah. 2; H319: >= 5 - 100 Solnm. Hassas. 1; H334: >= 0,1 - 100 BHOT Tek Mrz. 3; H335: >= 5 - 100	
5873-54-1	227-534-9	Difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	5 - < 15 %
		inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: LC50 = 0,387 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = > 9400 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Cilt Tah. 2; H315: >= 5 - 100 Göz Tah. 2; H319: >= 5 - 100 Solnm. Hassas. 1; H334: >= 0,1 - 100 BHOT Tek Mrz. 3; H335: >= 5 - 100	
2536-05-2	219-799-4	Difenilmetan-2,2'-diizosiyanat	0,3 - < 1 %
		inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: LC50 = 0,370 mg/l (toz/sis); oral: LD50 = > 15000 mg/kg Cilt Tah. 2; H315: >= 5 - 100 Göz Tah. 2; H319: >= 5 - 100 Solnm. Hassas. 1; H334: >= 0,1 - 100 BHOT Tek Mrz. 3; H335: >= 5 - 100	

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel bilgi**

Kirlenmiş ıslak giysileri hemen çıkarınız.  
Belirtilerin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.  
Etkilenen kişiyi tehlike alanından uzaklaştırın ve yatırın.

**Solunması halinde**

Buharların kazara solunması halinde, temiz havaya çıkarın.  
Hasta nefes alıp vermiyorsa, suni teneffüs uygulayın.  
Doktora başvurun.

**Deriyle teması halinde**

Maruz kalan cildi bol su ve sabun veya sıvı polietilen glikol ile yıkayın.  
Cilt tahrişinin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.

**Gözlerle teması halinde**

Hemen bol suyla, göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca durulayın.  
Göz doktoruna tedavi olun.

**Yutulması halinde**

Kusturmaya zorlamayın.  
Ağız suyla iyice çalkalayın.  
Bilinci kapalı bir kişiye, asla ağızdan herhangi bir şey vermeyin.  
Hemen bir doktor çağırın.  
Sadece doktorun tavsiyesine göre kusturun.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Deri tahrişine neden olur.  
Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.  
Alerjik cilt reaksiyonlara neden olabilir.  
Solunması zararlıdır.  
Solunması, allerji veya astım semptomları veya solunum zorluğuna neden olabilir.  
Solunum tahrişine neden olabilir.  
Organlarda, uzun süre veya tekrarlanan şekilde maruz kalınarak hasara neden olabilir  
Kansere neden olmasından şüphelenilmektedir.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

En az 48 saat boyunca tıbbi gözetim altında tutun.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP REMAFIX S H3**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.02.2022

Form No: 00359-1085

Sayfa 4 nin 10

Semptomları tedavi edin.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**Köpük, karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), kuru kimyasal, su püskürtme.**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Tam su jeti.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın halinde şunlar oluşabilir:

Karbon monoksit (CO), Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>) ve azot oksitleri (NO<sub>x</sub>).

Hidrojen siyanür (HCN)

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız solunum aygıtı ve koruyucu giysi kullanın.

**Ek bilgi**

Risk altındaki kapları su püskürtme jeti ile soğutun

Kimyasalla kirlenmiş suların kanalizasyona, toprağa veya yüzey sularına karışmasına engel olun. Yangın söndürmede kullanılmış suyu sızdırmamak için yeterli tedbirler alınmalıdır.

Yangın artıkları ve kirlenmiş söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Yeterli havalandırma sağlayın.

Kişileri güvenli bir yere götürün.

**Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil**

Buharları solumayın.

Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.

**Acil ekiplere**

Buhar oluşumu halinde solunum aygıtı kullanın.

Kişisel koruyucu kıyafet kullanın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona/ Yerüstü ve yeraltı sularına boşaltmayın.

Toprağa / yeraltına deşarj etmeyiniz.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Sınırlama için**

Alansal yayılmasını önleyin (örneğin önünü kesin veya yağ bariyerleri kurun).

**Temizlik için**

İnert emici bir maddeye emdirin (ör. Silika jel, asit bağlayıcı, çok amaçlı bağlayıcı).

Bertaraf için uygun bir kap içine küreyin.

Kap gaz sızdırmayacak şekilde kapalı olmalıdır.

Nemli hava ve/veya suyla reaksiyon nedeniyle, kap karbon dioksit basıncına maruz kalabilir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Koruyucu talimatlara uyun (7 ve 8. bölümlere bakınız).

Bertaraf bilgisi için bkz. Bölüm 13.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP REMAFIX S H3**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.02.2022

Form No: 00359-1085

Sayfa 5 nin 10

**Güvenli elleçleme için öneri**

- Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin.
- Buharlar havadan ağır olup, tabana yayılırlar.
- Göz ve cilt ile temasından sakının.
- Buharları solumayın.
- Yerel emme tertibatı.
- Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

- Isıdan ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

- Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin

**Birlikte depolama bilgileri**

- Şu maddelerle ekzotermik reaksiyon gösterir:  
Asitler ve bazlar.  
Su, aminler, alkoller

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

- Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun
- Nemli hava ve/veya suyla reaksiyon nedeniyle, kap karbon dioksit basıncına maruz kalabilir.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

- Sertleştirici

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****Sınır değerler için ek bilgiler**

- Bugüne kadar belirlenmiş ulusal sınır değerleri yoktur.

**8.2. Maruz kalma kontrolü****Uygun mühendislik kontrolleri**

- Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

- Buharları içinize çekmeyin.
- Göz ve cilt ile temasından sakının.
- Molalardan önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.
- Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.
- Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır.

**Göz/Yüz korunması**

- Gözlere sıkıca oturan gözlük (EN 166).
- Saf su içeren göz yıkama şişesi (EN 15154).

**Ellerin korunması**

- Nitril, nitril / pamuk, butil veya neoprenden oluşan kimyasaldan koruyucu eldivenler, kalınlığı en az 0,7 mm, kullanım süresi yakl. 480 dakika.
- Bu tavsiye, sadece kimyasal uygunluğa ve laboratuvar şartları altında EN 374 normuna uygun olarak gerçekleştirilen laboratuvar testine dayanmaktadır.
- Kullanımın bir fonksiyonu olarak gereklilikler değişiklik gösterebilir. Dolayısıyla, koruyucu eldiven üreticisinin tavsiyelerine ayrıca uyulması gerekir.
- Eldiven veri tabanı altında örnekler: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

**Cildin korunması**

- Uzun kollu iş elbiseleri (DIN EN ISO 6530)
- Tek kullanımlık tulum

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP REMAFIX S H3**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.02.2022

Form No: 00359-1085

Sayfa 6 nin 10

**Solunum sisteminin korunması**

Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın. (gaz filtresi tip A) (EN 14387).

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	Sıvı	
Renk:	Kahverengi	
Koku:	Ekşi	
		<b>Test yöntemi</b>
pH Değeri:		Uygulanamaz
<b>Fiziksel durum değişiklikleri</b>		
Erime noktası / donma noktası:		Belirlenmemiştir
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		> 300 °C DIN 53171
Süblimleşme noktası:		Uygulanamaz
Akma noktası:		Yakl. - 30 °C ISO 3016
Parlama noktası:		Yakl. 229 °C DIN EN ISO 2719
<b>Alevlenirlik</b>		
Katı/sıvı:		Uygulanamaz
Gaz:		Uygulanamaz
<b>Patlayıcı özellikler</b>		
Ürün patlayıcı değildir.		
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		Belirlenmemiştir
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		Belirlenmemiştir
Tutuşma sıcaklığı:		> 500 °C DIN 51794
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>		
Katı:		Uygulanamaz
Gaz:		Uygulanamaz
Bozunma sıcaklığı:		090202031022 °C
<b>Oksitleyici özellikler</b>		
Oksitlenme yapmıyor.		
Buhar basıncı: (20 °C da/de)		Yakl. 11 hPa AT A 4
Buhar basıncı: (50 °C da/de)		Yakl. 20 hPa AT A 4
Yoğunluk (25 °C da/de):		Yakl. 1,23 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Yığın yoğunluğu:		Uygulanamaz
Suda çözünürlüğü: (20 °C da/de)		Su ile reaksiyon gösterir.
<b>Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü</b>		
Belirlenmemiştir		
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:		Belirlenmemiştir
Dinamik viskozite: (20 °C da/de)		Yakl. 145 mPa·s DIN 53019
Kinematik viskozite:		Belirlenmemiştir
Akış süresi:		Belirlenmemiştir

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP REMAFIX S H3**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.02.2022

Form No: 00359-1085

Sayfa 7 nin 10

Rölatif buhar yoğunluğu:

Belirlenmemiştir

Buharlaşma hızı:

Belirlenmemiştir

Solvent separasyon testi:

0 %

Çözücü içeriği:

0 %

**9.2. Diğer bilgiler**

Mevcut veri bulunmamaktadır

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Usulüne uygun depolandığında ve uygulandığında bozunma olmaz.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal şartlar altında kararlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Kuvvetli asitler ve alkaliler ile reaksiyon gösterir.

Şunlarla reaksiyona girer: Su, aminler, alkoller

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Termik bozunmayı önlemek için aşırı ısıtmayın. [Bozunma sıcaklığı ~ 200°C]

Nemli hava ve/veya suyla reaksiyon nedeniyle, kap karbon dioksit basıncına maruz kalabilir.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Asitler ve bazlar.

Su, aminler, alkoller

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

Yangın halinde şunlar oluşabilir:

Hidrojen siyanür (prusik asit), Karbon monoksit (CO), Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>) ve azot oksitleri (NO<sub>x</sub>).**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Solunması halinde zararlıdır.

Toksikolojik veri mevcut değildir.

Difenilmetan diisosiyanat, izomerler ve homologlar

LD50/oral/Sıçan &gt; 10000 mg/kg [OECD 401]

LD50/dermal/Tavşan: &gt; 9400 mg/kg [OECD 402]

**Tahriş ve aşındırma**

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Hassaslaştırıcı etki**

İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. (Difenilmetan diisosiyanat, izomerler ve homologlar; Difenilmetan-4, 4'-diisosiyanat;

Difenilmetan-2,4'-diisosiyanat; Difenilmetan-2,2'-diisosiyanat)

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (Difenilmetan diisosiyanat, izomerler ve homologlar; Difenilmetan-4, 4'-diisosiyanat; Difenilmetan-2,4'-diisosiyanat; Difenilmetan-2,2'-diisosiyanat)

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Kansere yol açma şüphesi var. (Difenilmetan diisosiyanat, izomerler ve homologlar; Difenilmetan-4, 4'-diisosiyanat; Difenilmetan-2,4'-diisosiyanat; Difenilmetan-2,2'-diisosiyanat)

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi toksisitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP REMAFIX S H3**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.02.2022

Form No: 00359-1085

Sayfa 8 nin 10

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (Difenilmetan diisosiyanat, izomerler ve homologlar; Difenilmetan-4, 4'-diisosiyanat; Difenilmetan-2,4'-diisosiyanat; Difenilmetan-2,2'-diisosiyanat)

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (Difenilmetan diisosiyanat, izomerler ve homologlar; Difenilmetan-4, 4'-diisosiyanat; Difenilmetan-2,4'-diisosiyanat)

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

1272/2008 EC no'lu Yönetmelikte belirtilen değerlendirme prosedürüne uygun sınıflandırma.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Ekotoksikolojik veri mevcut değildir.

Difenilmetan diisosiyanat, izomerler ve homologlar

LC50/Danio rerio/96h > 1000 mg/l [OECD 203]

EC50/Daphnia magna (Su piresi)/48h > 1000 mg/l [OECD 202]

EC50/Yosun (Scenedesmus subspicatus)/72h > 1640 mg/l [OECD 201]

EC50/Aktif çamur/3h > 100 mg/l [OECD 209]

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Biyobozunur (OECD): 0% [28 d; OECD 302 C]

Kolayca biyobozunur değildir.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Mevcut veri bulunmamaktadır

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Mevcut veri bulunmamaktadır

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Su için düşük tehlike.

**Diğer Bilgiler**

Sucul sistemlerde çözünmeyen ve kimyasal olarak inert poliüreler oluşur.

Yerüstü sularına ve kanalizasyona boşaltmayınız.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Mümkün olduğunda, bertaraf yerine geri dönüşüm tercih edilmelidir.

Yerel kurallara uygun olarak yakılabilir.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

080409 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Boş kaplar, yerel geri dönüşüm, geri kazanım veya atık bertarafı için toplanmalıdır.

Kirlenmiş ambalajlar ürünün kendisi gibi muamele görmelidir.

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır ve uygun bir temizlikten sonra yeniden kullanıma sunulabilirler.



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP REMAFIX S H3**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.02.2022

Form No: 00359-1085

Sayfa 9 nin 10

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

<b>14.1. UN Numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

<b>14.1. UN Numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

<b>14.1. UN Numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. UN Numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 56, Numara 75

2004/42/AT (VOC): 0 %

2012/18/AB (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D): 1 - zayıf su kirletici

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP REMAFIX S H3**

Yeni Düzenleme Tarihi: 21.02.2022

Form No: 00359-1085

Sayfa 10 nin 10

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2,4,6,7,9,10,11,12,13,15.

**Kısaltmalar ve akronimler**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = European norm  
ISO = International Organization for Standardization  
DIN = Deutsche Industrie Norm  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

**Diğer Bilgiler**

4'ten 8'e ve 10'dan 12. bölüme kadar olan bölümlerde yer alan veriler, ürünün olağan kullanımına kısmen karşılık gelmemekte (bu anlamda ambalaj broşürüne ve uzman bilgisine başvurun), ancak kaza ve uygunsuzluk hallerinde kayda değer miktarların serbest kalması durumunda bu verilere bakılmalıdır. Bilgiler, sadece ürün(ler)in güvenlik gerekliliklerini tanımlamaktadır ve mevcut bilgi düzeyimize dayanmaktadır. Teslimat spesifikasyonları, ilgili ürün tanıtım belgelerinde yer almaktadır. Bu veriler, yasal garanti yönetmelikleri kapsamında belirtildiği şekilde, ürün(ler)in özellikleri açısından bir garant teşkil etmez.  
(n.a. = uygulanamaz, n.d = belirlenmemiştir)

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)