

TR

Sayfa 1 / 11  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19.10.2022  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0014  
Hazırlama Tarihi: 01.02.2022  
Form No: 15853 - 0014 - TR  
PDF baskı tarihi: 19.10.2022  
COSMO® PU-100.250

(COSMOPUR Rapid)

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ****1.1. Madde/Karışım kimliği****COSMO® PU-100.250****(COSMOPUR Rapid)****1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin veya karışımın önemli olarak belirlenmiş kullanımları:**

Yapıştırıcı madde

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar:**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG  
Hansastraße 2  
35708 Haiger  
Tel: +49 (0) 2773 / 815-0  
msds@weiss-chemie.de  
www.weiss-chemie.de

İlgili personelin e-posta adresi: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - lütfen güvenlik bilgi kartlarını talep etmek için KULLANMAYIN.

**1.4. Acil durum telefon numaraları****Acil durumlar için bilgilendirme hizmetleri / kamusal danışma yeri:**

UZEM Ulusal Zehir Danışma Merkezi, Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı, Cemal Gürsel Cad. No.18, Sıhhiye, Ankara 06080, Türkiye. Acil durum telefonu (24 h): 114  
**Şirketin acil durumlar için telefon numaraları:**  
+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)  
+1 872 5888271 (WIC)

**2. ZARARLILIK TANIMLANMASI****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Sınıflandırma (T.C. 28848)**

Tehlike sınıfı	Tehlike kategorisi	Tehlike Açıklamaları
BHOT	2	H373-Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Tekrar. Mrz.	2	H319-Ciddi göz tahrişine yol açar.
Göz Tah.	3	H335-Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT Tek Mrz.	2	H315-Cilt tahrişine yol açar.
Cilt Tah.	2	H334-Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
Solnm.	1	H317-Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Hassas.	2	H351-Kansere yol açma şüphesi var.
Cilt Hassas.	1	
Kans.	2	

**2.2. Etiket unsurları****Etiketleme (T.C. 28848)**

Tehlike

H373-Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. H319-Ciddi göz tahrişine yol açar. H335-Solunum yolu tahrişine yol açabilir. H315-Cilt 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.

P201-Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. P260-Buharını veya aerosolünü solumayın. P280-Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet ve yüz / göz koruyucu kullanın. P284-Solunum koruyucu giyin.  
P302+P352-CİLDE TEMAS ETMESİ DURUMUNDA: Bol su ve sabunla yıkayınız. P304+P340-SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. P305+P351+P338-GÖZ İLE TEMAS 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.

EUH204-İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren endüstriyel veya sinai kullanım öncesinde uygun bir eğitim gerçekleştirilmelidir.  
Difenilmetandizosiyanat, izomerler ve homologlar  
4,4'-metilendifenil-dizosiyanat  
4,4'-metilendifenil-dizosiyanat ve o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat karışımı

**2.3. Diğer zararlar**

Karışım vPvB-Maddesi içermez (vPvB = çok kalıcı, çok biyobirikimli) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir (< 0,1 %).  
Karışım PBT-Maddesi içermez (PBT = kalıcı, biyobirikimli, toksik) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir (< 0,1 %).  
Bu karışım endokrin sistem için zararlı özelliklere sahip madde içermez (< %0,1).

**3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.1 Maddeler**

k.d.

**3.2 Karışımlar**

Difenilmetandizosiyanat, izomerler ve homologlar	
Kayıt Numarası (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	9016-87-9
% Alan	10-25
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları	Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Solnm. Hassas. 1, H334 Cilt Hassas. 1, H317 Kans. 2, H351 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373
Spesifik konsantrasyon limitleri ve ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

4,4'-metilendifenil-dizosiyanat	
Kayıt Numarası (REACH)	01-2119457014-47-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-966-0
CAS	101-68-8
% Alan	1-<10
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları	Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Solnm. Hassas. 1, H334 Cilt Hassas. 1, H317 Kans. 2, H351 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (Solunum sistemi) (inhalatif)
Spesifik konsantrasyon limitleri ve ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

Propilenkarbonat	
Kayıt Numarası (REACH)	01-2119537232-48-XXXX
Index	607-194-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-572-1
CAS	108-32-7
% Alan	1-5
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları	Göz Tah. 2, H319

4,4'-metilendifenil-dizosiyanat ve o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat karışımı	
Kayıt Numarası (REACH)	01-2119457015-45-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	905-806-4
CAS	---
% Alan	1-5
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları	Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Solnm. Hassas. 1, H334 Kans. 2, H351 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (Solunum sistemi) (inhalatif)
Spesifik konsantrasyon limitleri ve ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

2,2'-Dimorpholinyl diethyl ether	
Kayıt Numarası (REACH)	01-2119969278-20-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	229-194-7
CAS	6425-39-4
% Alan	0,1-2,5
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları	Göz Tah. 2, H319

Titanyum dioksit (aerodinamik çapı <= 10 µm olan, %1 veya daha fazla partikül içeren toz halinde)	
Kayıt Numarası (REACH)	01-2119489379-17-XXXX
Index	022-006-002
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	236-675-5
CAS	13463-67-7
% Alan	0,1-<1
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları	Kans. 2, H351 (inhalatif)

H-Cümleri ve sınıflandırma-kısaltmaları (GHS/CLP) metni için 16. bölüme bakınız.  
Bu bölümde belirtilmiş olan maddeler gerçek, doğru sınıflandırmaya göre verilmiştir!  
1272/2008/AB Ek VI 3.1 No. tablosunda listelenmiş olan maddelerde, orada belirtilmiş olabilecek tüm açıklamaların burada belirtilen sınıflandırmada dikkate alınmış olduğu anlamını taşımaktadır.

**4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19.10.2022  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0014  
Hazırlama Tarihi: 01.02.2022  
Form No: 15853 - 0014 - TR  
PDF baskı tarihi: 19.10.2022  
COSMO® PU-100.250

(COSMOPUR Rapid)

**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

İlk yardım verenler kendinizi korumaya dikkat edin!  
Baygın olan birisinin ağzına asla sıvı dökmeyiniz!

**Solunum**

Kişiyi, tehlike bölgesinden uzaklaştırınız.  
Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.  
Bilinç kaybının söz konusu olması halinde stabil yan yatış pozisyonuna getirin ve doktora müracaat ediniz.  
Solunum durması - cihaz solunumu gereklidir.

**Cilt teması**

Ürün artıklarını, yumuşak, kuru bir bezle dikkatlice siliniz.  
Kirlenmiş, maddenin bulaşmış olduğu tüm giysileri derhal çıkartın, bol su ve sabun ile iyice yıkayın, cilt tahrişlerinde (kızarma gibi), doktora danışınız.  
Polietilenglikol 400 ile tampon yapınız

**Göz teması**

Kontakt lensleri çıkartınız.  
Bol su ile birkaç dakika süreyle iyice çalkalayınız, hemen doktorunuza müracaat ediniz, veri sayfasını beraberinizde götürünüz.

**Yutma**

Ağzınızı su ile iyice çalkalayınız.  
Kusturmayınız, içmesi için bol su veriniz, derhal doktorunuza müracaat ediniz.

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

Eğer ilgiliyse gecikmeli olarak ortaya çıkan semptomları ve etkileri 11. bölümde veya 4.1. bölümündeki maruz kalma yollarında bulabilirsiniz.

Ortaya çıkabilecek durumlar:

Dermatit (cilt iltihabı)  
Cildin kuruması  
Alerjik kontak egzamaları  
Ciltte renk değişimi  
Burun ve gırtlak mukozası zararı tahriş eder  
Oksürme  
Baş ağrısı

Merkezi sinir sisteminin etkilenmesi  
Astım şikayetleri  
Hassasiyet söz konusu olması durumunda, sınır değerinin altında kalan konsantrasyonlarda dahi astım belirtileri görülebilir.  
Nefes darlığı

Belli durumlarda zehirlenme belirtilerinin uzun bir süre sonra/ saatler sonra ortaya çıkması söz konusu olabilir.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Çiğerlerin tahriş olması halinde ilk tedavi Deksametason-Dozaj aerosolu ile yapılır.  
Akciğer ödemi profilaksi  
Tıbbi kontrol gereklidir, zira gecikmeli etkilerin görülmesi mümkündür.

**5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürücüler**

CO2  
Söndürme tozu  
Su püskürtme işını  
Köpük

**Uygun olmayan söndürücüler**

Tam su işımı

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

Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

Karbon oksitler  
Azot oksidi  
İzosiyanat  
Hidrosiyanik asit (Hidrosiyanür)  
Zehirli gazlar  
İstirlikren kırılma tehlikesi mevcuttur

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Kişisel koruyucu donanım bakınız 8. bölüm.  
Patlayıcı ve yanıcı gazları solumayınız.  
Çevre havasına bağlı solunum koruma aleti.  
Yangının boyutuna göre.  
Gerekirse tam koruma.  
Risk altında bulunan kapları su ile soğutunuz.  
Maddenin bulaşmış olduğu söndürme suyunu resmi talimatnamelere uygun olarak imha ediniz.

**6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri****6.1.1 Acil olmayan personel için**

Ürünün dökülmesi veya istem dışı serbest kalması durumunda kontaminasyona engel olmak için Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruyucu teçhizatı kullanınız.  
Ortamın yeterince havalandırmasını sağlayınız, tuşunabilir kaynakları uzaklaştırınız.  
Katı haldeki veya toz biçimindeki ürünlerde toz oluşmasından kaçınınız.  
Mümkün mertebe tehlikeli bölgeden uzaklaşınız, varsa acil durum planlarını uygulayınız.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.  
Göz ve cilt temasını önleyiniz, ayrıca inhalasyonu engelleyiniz.  
Gerekirse kayma tehlikesini dikkate alınız.

**6.1.2 Acil müdahale ekipleri için**

Uygun koruyucu teçhizat ve materyal bilgileri için bakınız: Bölüm 8.

**6.2. Çevresel önlemler**

Büyük miktarlarda sızması halinde bastırın.  
Her hangi bir tehlike olmadan mümkünse, sızıntıları giderin.  
Üst yüzeylere, yer altı sularına, ayrıca toprağa nüfuz etmesini önleyiniz.  
Kanalizasyonlara akıtmayınız.  
Kaza sonucu kanalizasyona akması halinde, yetkili makamları haberdar ediniz.

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Sıvıyı toparlayan malzeme ile (Örneğin, üniversal bağlayıcı madde, kum, silisli toprak, talaş) alınız, ve sayı 13 gereğince imha ediniz.  
Reaksiyon oluşumu sona erene kadar birkaç gün süreyle, ağız açık kaplarda bırakınız.  
Nemli tutunuz.

Bağımı bağlamayınız.  
Kapalı kaplarda CO<sub>2</sub>-oluşması, basınç oluşumuna neden olmaktadır.  
**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel koruyucu donanım bakınız 8. bölüm ayrıca imha edilmesine ilişkin bilgiler için bakınız 13. bölüm.

**7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

Bu bölümde yer alan bilgilere ek olarak, 8. ve 6.1. bölümlerinde önemli bilgiler yer almaktadır.

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****7.1.1. Genel Tavsiyeler**

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.  
Buharların solunması önlenmelidir.  
Gerekmesi halinde, çalışma sahasında veya işleme makinelerinde emilime tedbirleri alınmalıdır.  
Göz ve cilt temasını önleyiniz.

Alerji, astım ve kronik solunum yolları rahatsızlıklarınız varsa, bu ürünü kullanmayınız.  
Çalışma sahasında yeme, içme, sigara içme, aynı zamanda gıda maddelerinin muhafaza edilmesi yasaktır.  
Etiket ve kullanım talimatnamesindeki açıklamaları dikkate alınız.  
İşletme talimatnamesine uygun olan çalışma metodu kullanınız.

**7.1.2. İşyerindeki genel hijyen tedbirlerine ilişkin açıklamalar**

Kimyevelerin kullanılması ile ilgili genel hijyen kuralları uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.  
Gıda maddeleri, içecek ve yerlerden uzak tutunuz.  
Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Yetkisiz kişilerin ulaşamayacağı şekilde muhafaza ediniz.  
Ürünü geçillerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.  
Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağız kapalı olarak saklayınız.  
Güneş ışınlarından ve 50°C üzeri sıcaklıktan koruyunuz.  
Sadece ila derece arasında saklayınız.  
Kuru olarak muhafaza ediniz.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Yapıştırıcı madde

**8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA****8.1. Kontrol parametreleri**

TR	Kimyevi tanımları	Difenilmetandizosiyanat, izomerler ve homologlar
	TLV-TWA: 0,005 ppm (4,4'-MDI) (ACGIH)	TLV-STEL: --- TLV-C: ---
	İzleme usulleri:	---
	BEI: ---	Diğer Hususlar: ---

TR	Kimyevi tanımları	4,4'-metilendifenil-diizosiyanat
	TLV-TWA: 0,005 ppm (ACGIH)	TLV-STEL: --- TLV-C: ---
	İzleme usulleri:	ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007 MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004) NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994 NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998 NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003 OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980 OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984
	BEI: ---	Diğer Hususlar: ---

TR	Kimyevi tanımları	4,4'-metilendifenil-diizosiyanat ve o-(p-izosiyanatbenzil)fenil izosiyanat karışımı
	TLV-TWA: 0,005 ppm (4,4'-MDI) (ACGIH)	TLV-STEL: --- TLV-C: ---
	İzleme usulleri:	---
	BEI: ---	Diğer Hususlar: ---

TR	Kimyevi tanımları	Titanyum dioksit (aerodinamik çapı <= 10 µm olan, %1 veya daha fazla partikül içeren toz halinde)
	TLV-TWA: 0,2 mg/m <sup>3</sup> R (Nano ölçekli parçacıklar), 2,5 mg/m <sup>3</sup> R (İnce ölçekli parçacıklar) (ACGIH)	TLV-STEL: --- TLV-C: ---
	İzleme usulleri:	---
	BEI: ---	Diğer Hususlar: A3 (ACGIH)

TR	Kimyevi tanımları	4,4'-metilendifenil-diizosiyanat
	TLV-TWA: 0,005 ppm (ACGIH)	TLV-STEL: --- TLV-C: ---
	İzleme usulleri:	ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007 MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004) NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994 NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998 NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003 OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980 OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984
	BEI: ---	Diğer Hususlar: ---

TR	Kimyevi tanımları	Silisyum dioksit
	TLV-TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH)	TLV-STEL: --- TLV-C: ---
	İzleme usulleri:	---
	BEI: ---	Diğer Hususlar: ---

TR	Kimyevi tanımları	Cam, oksit, kimyasallar
	TLV-TWA: 1 f/cm <sup>3</sup> (F), 5 mg/m <sup>3</sup> (I) (continuous filament glass fibers) (ACGIH)	TLV-STEL: --- TLV-C: ---
	İzleme usulleri:	---
	BEI: ---	Diğer Hususlar: A4 (continuous filament glass fibers) (ACGIH)

TR	Kimyevi tanımları	4,4'-metilendifenil-diizosiyanat ve o-(p-izosiyanatbenzil)fenil izosiyanat karışımı
	TLV-TWA: 0,005 ppm (4,4'-MDI) (ACGIH)	TLV-STEL: --- TLV-C: ---
	İzleme usulleri:	---
	BEI: ---	Diğer Hususlar: ---

Difenilmetandizosiyanat, izomerler ve homologlar							
Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama	
	Çevre – Tatlı su		PNEC	1	mg/l		
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	0,1	mg/l		

TR

Sayfa 3 / 11  
 GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
 13.12.2014 tarihi, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.  
 Yeni Düzenleme Tarihi: 19.10.2022  
 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0014  
 Hazırlama Tarihi: 01.02.2022  
 Form No: 15853 - 0014 - TR  
 PDF baskı tarihi: 19.10.2022  
 COSMO® PU-100.250

(COSMOPUR Rapid)

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Su, dağınık (aralıklı) serbest kalma		PNEC	10	mg/l	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	1	mg/l	
	Çevre – Toprak		PNEC	1	mg/kg	
Tüketici	İnsan – oral	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	0,05	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,05	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	0,025	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,025	mg/m3	
Tüketici	İnsan – dermal	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	17,2	mg/cm <sup>2</sup>	
Tüketici	İnsan – dermal	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	25	mg/kg bw/d	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	0,1	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,1	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	0,05	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,05	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	28,7	mg/cm <sup>2</sup>	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	50	mg/kg bw/d	

**4,4'-metilendifenil-diizosiyanat**

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Tatlı su		PNEC	3,7	µg/l	
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	0,37	µg/l	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	1	mg/l	
	Çevre – Toprak		PNEC	2,33	mg/kg dw	
	Çevre – Dağınık (aralıklı) serbest kalma		PNEC	37	µg/l	
	Çevre – Sediment, tatlı su		PNEC	11,7	mg/kg dry weight	
	Çevre – Sediment, deniz suyu		PNEC	1,17	mg/kg dry weight	
Tüketici	İnsan – oral	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Tüketici	İnsan – dermal	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	17,2	mg/cm <sup>2</sup>	
Tüketici	İnsan – dermal	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	0,05	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,05	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	0,025	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,025	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	28,7	mg/cm <sup>2</sup>	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	50	mg/kg bw/day	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	0,1	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,1	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	0,05	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,05	mg/m3	

**Propilenkarbonat**

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Dağınık (aralıklı) serbest kalma		PNEC	9	mg/l	
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	0,09	mg/l	
	Çevre – Sediment, deniz suyu		PNEC	0,083	mg/l	
	Çevre – Toprak		PNEC	0,81	mg/l	
	Çevre – Tatlı su		PNEC	0,9	mg/l	
	Çevre – Sediment, tatlı su		PNEC	0,83	mg/l	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	740	mg/l	
Tüketici	İnsan – oral	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	10	mg/kg	
Tüketici	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	10	mg/kg	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	10	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	17,4	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	70,53	mg/kg	

İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	176	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	20	mg/kg	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	20	mg/m3	

**4,4'-metilendifenil-diizosiyanat ve o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat karışımı**

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Tatlı su		PNEC	37	µg/l	
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	0,37	µg/l	
	Çevre – Toprak		PNEC	2,33	mg/kg	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	1	mg/l	
	Çevre – Su, dağınık (aralıklı) serbest kalma		PNEC	3,7	µg/l	
	Çevre – Sediment, tatlı su		PNEC	11,7	mg/kg dry weight	
	Çevre – Sediment, deniz suyu		PNEC	1,17	mg/kg dry weight	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	0,025	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	0,05	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	0,1	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	0,05	mg/m3	

**2,2'-Dimorpholinyl diethyl ether**

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Tatlı su		PNEC	0,1	mg/l	
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	0,01	mg/l	
	Çevre – Dağınık (aralıklı) serbest kalma		PNEC	1	mg/l	
	Çevre – Sediment, tatlı su		PNEC	8,2	mg/kg	
	Çevre – Sediment, deniz suyu		PNEC	0,82	mg/kg	
	Çevre – Toprak		PNEC	1,58	mg/kg	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	100	mg/l	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	1,8	mg/m3	
Tüketici	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,5	mg/kg bw/d	
Tüketici	İnsan – oral	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,5	mg/kg bw/d	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	7,28	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	1	mg/kg bw/d	

**Titanyum dioksit (aerodinamik çapı ≤ 10 µm olan, %1 veya daha fazla partikül içeren toz halinde)**

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Tatlı su		PNEC	0,184	mg/l	
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	0,0184	mg/l	
	Çevre – Su, dağınık (aralıklı) serbest kalma		PNEC	0,193	mg/l	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	100	mg/l	
	Çevre – Sediment, tatlı su		PNEC	100	mg/kg dw	
	Çevre – Sediment, deniz suyu		PNEC	100	mg/kg dw	
	Çevre – Toprak		PNEC	100	mg/kg dw	
	Çevre – oral (hayvan yemi)		PNEC	1667	mg/kg feed	
Tüketici	İnsan – oral	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	700	mg/kg bw/d	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	10	mg/m3	

**4,4'-metilendifenil-diizosiyanat**

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Tatlı su		PNEC	1	mg/l	
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	0,1	mg/l	
	Çevre – Toprak		PNEC	1	mg/kg dw	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	1	mg/l	
	Çevre – Su, dağınık (aralıklı) serbest kalma		PNEC	10	mg/l	
Tüketici	İnsan – dermal	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,05	mg/m3	
Tüketici	İnsan – oral	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Tüketici	İnsan – dermal	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	17,2	mg/cm <sup>2</sup>	
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	0,05	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,025	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	0,025	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	50	mg/kg bw/d	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,1	mg/m3	

TR

Sayfa 4 / 11  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
13.12.2014 tarihi, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19.10.2022  
Kağıncı Düzenleme Olduğu: 0014  
Hazırlama Tarihi: 01.02.2022  
Form No: 15853 - 0014 - TR  
PDF baskı tarihi: 19.10.2022  
COSMO® PU-100.250

(COSMOPUR Rapid)

İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	28,7	mg/cm <sup>2</sup>
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>

TR

TLV-TWA = Ekspozisyon-sınır değeri - 8h orta değer, I = Solunabilir fraksiyon, R = Teneffüs edilebilir fraksiyon, V = Buhar ve aerosol, F = Teneffüs edilebilir lif (Uzunluk > 5µm, uzunluk-genişlik-oranı >= 3:1), T = Torakal fraksiyon (ACGIH, ABD), (EC) = Çalışma yerindeki ekspozisyon için Avrupa Topuluğu tarafından öngörülen sınır değerler, I TLV-STEL = Sınır değeri - 15 dak. Kısa süreli-ekspozisyon sınırı (ACGIH, ABD), I TLV-C = Ekspozisyon-sınır değeri - azami değer (ACGIH, ABD), I BEI = Biyolojik ekspozisyon açıklaması (ACGIH, ABD), Analiz materyali: B = Kan, Hb = Hemoglobün, E = Eritrositler (kırmızı alyuvarlar), P = Plasma, S = Serum, U = İdrar, EA = end-exhaled air, Örnek almak için zaman dilimi: a = sınırlama yok / kritik değil, b = Ekspozisyon bilimi veya vardiya bilimi, c = Çalışma haftasının bitiminde, d = Çalışma haftasının bitimindeki vardiya sonunda, e = Bir çalışma haftasının son vardiyasından evvel, f = Çalışma vardiyası esnasında, g = Vardiya son evvel, (ACGIH, ABD) | Diğer Hususlar: Karz.-Kat. - A1 / A2 = Onaylanmış/ Olası insan-karzinogeni, A3 = Onaylanmamış hayvan-karzinogeni, insanlar için bilinmeyen öneme sahip, A4 / A5 = Derecelendirilmemiş / İnsan-karzinogeni olarak olası görülmemiş, SEN = Sensibilizatör, DSEN = Dermal Sensitization (= Cilt duyarlılığı), RSEN = Respiratory Sensitization (= Solunum yolu duyarlılığı), Skin = Cilt rezorpsiyonu riski, OTO = ototoksik kimyasal ajan (ACGIH, ABD).

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Havalandırmanın iyi olmasını temin ediniz. Bu, lokal emme veya genel pis hava çıkışı ile sağlanabilir. Konsantrasyonu, çalışma sahası sınır değerinin (CSDS) altında tutulabilmek için, bunun yeterli olmaması durumunda, uygun bir solunum koruyucusu kullanılmalıdır. Sadece, burada ekspozisyon sınır değerlerinin verilmiş olması halinde geçerlidir. Alınan koruyucu önlemlerin etkinliğinin kontrol edilmesi için uygun değerlendirme yöntemleri ölçüm tekniği ile olan ve olmayan tespit yöntemleri içerir. Bunlar ör. EN 14042 tarafından açıklanır. EN 14042 "Çalışma yeri atmosferi. Kimyasal ve biyolojik çalışma maddelerinin tespiti için yöntem ve cihazların uygulanması ve kullanımı."

### 8.2.2. Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır. Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız. Gıda maddeleri, içecek ve yerlerden uzak tutunuz. Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

Göz-/Yüz koruması:

Yanlardan da korumalı (EN 166) sıkıca kapanan koruyucu gözlük.

Cilt- el koruması:

Kimyevilere karşı dayanıklı koruyucu eldiven (EN ISO 374).

Tavsiye edilebilir

Nitrilden imal koruyucu eldiven (EN ISO 374).

mm bazında asgari tabaka kalınlığı:

&gt;= 0,35

Dakika bazında permatasyon süresi (transmisyon

süresi):

&gt;= 480

EN 16523-1 göre bulunan ani deşarj süreleri pratik koşullar altında uygulanmamıştır.

Maksimum olarak transmisyon süresinin % 50'ine denk gelen taşıma süresi tavsiye edilmektedir.

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

Cilt koruması - diğer koruyucu tedbirler:

Koruyucu iş elbisesi (Örneğin, Emniyet ayakkabısı EN ISO 20345, uzun kollu iş elbisesi).

Solunum sisteminin korunması:

Normal durumlarda gerekli değildir.

Çalışma sahası sınır değerinin (AGW, Almanya) veya MAK'ın aşılması halinde.

Filtre A2 P2 (EN 14387), tanıtma rengi kahverengi, beyaz

Solunum koruyucu aletlerin taşıma süresi sınırlamalarını dikkate alınız.

Isıl zararlar:

Uygulanabilir değil

El korumasına ilişkin ilave bilgiler - Test yapılmamıştır.

Karışımlara ilişkin seçim, tamamen iyi niyet doğrultusunda ve içerik maddeleri hakkındaki bilgilere göre gerçekleştirilmiştir.

Maddeler ile ilgili seçim, eldiven üreticilerinin verdiği bilgilerden türetilmiştir.

Eldiven materyalinin kesin seçimi, ani deşarj, permatasyon oranları ve degradasyonlar dikkate alınarak gerçekleştirilmelidir.

Uygun bir eldiven seçimi sadece mazeretine değil, aynı zamanda vesaire kalite özelliklerine de bağlıdır ve üreticiden üreticiye farklılık arz eder.

Karışımlarda eldiven materyallerinin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve bundan dolayı kullanılmadan önce kontrol edilmelidir.

Eldiven materyalinin tam ani deşarj süresi, koruyucu eldiven üreticilerinden öğrenilmeli ve buna tam olarak uyulmalıdır.

### 8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:

Renk:

Koku:

Erime noktası/donma noktası:

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:

Alevlenirlik (katt. gaz):

Alt infllak sınırı:

Üst infllak sınırı:

Parlama noktası:

Alev alma sıcaklığı:

Bozunma sıcaklığı:

pH-değeri:

Akışkanlık:

Suda çözünürlülüğü:

Macunumsu, Sıvı

Spesifikasyonuna göre

Karakteristik

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Yanııcıdır.

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Bu parametre hakkında bilgi yok.

k.d.

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Karışım suya reaksiyon verir.

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Çözünür değildir

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):

Buhar basıncı:

Yoğunluk:

Buhar yoğunluğu (Hava = 1):

Partikül özellikleri:

### 9.2. Diğer bilgiler

Patlayıcılar:

Oksitleyici sıvılar:

Buharlaşma hızı:

Karışımlar için geçerli değildir.

Bu parametre hakkında bilgi yok.

~1,51 g/cm<sup>3</sup>

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Sıvılar için geçerli değildir.

Ürün infllak tehlikesi taşımaz.

Hayır

k.d.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Su ile reaksiyon gösterir

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Usulüne uygun saklama ve kullanımda stabil.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Aşağıdakilerle ekzotermal reaksiyon mümkündür:

Alkol

Aminler

Bazlar

Asitler

Su

Aşağıdakilerin gelişimi:

Karbon dioksit

Kapalı kaplarda CO<sub>2</sub>-oluşması, basınç oluşumuna neden olmaktadır.

Basıncın artması kırılma tehlikesine neden olur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

7. bölüme de bakınız.

Nemden korununuz.

Yoğun ısı nedeniyle polimerizasyon mümkün olabilir.

T &gt; ~ 260°C

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

7. bölüme de bakınız.

Asitler

Bazlar

Aminler

Alkol

Su

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

5.2. bölüme de bakınız.

Kurallara uygun olarak kullanımı halinde bozunma olmaz.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan tehlike sınıfları hakkında

bilgi

Sağlık etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

COSMO® PU-100.250

(COSMOPUR Rapid)

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:						b.m.d.
Akut toksik, dermal:						b.m.d.
Akut toksik, solunum:	ATE	>20	mg/l/4h			Hesaplanmış iş değeri, Tehlikeli buharlar
Cilt aşınması/tahrişi:						b.m.d.
Ciddi göz hasarları/tahrişi:						b.m.d.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:						b.m.d.
Eşey hücre mutajenitesi:						b.m.d.
Kanserojenite:						b.m.d.
Üreme toksisitesi:						b.m.d.
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):						b.m.d.
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE):						b.m.d.
Aspirasyon zararı:						b.m.d.
Semptomlar:						b.m.d.

Difenilmetandizosiyanat, izomerler ve homologlar

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	>10000	mg/kg	Siçan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toksik, dermal:	LD50	>9400	mg/kg	Adatavşanı	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toksik, solunum:	LC50	0,49	mg/l/4h	Siçan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol, AB-Sınıflandırması bununla bağdaşma maktadır.
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Hafif yakıcı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Evet (Cilt teması)
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Siçan		Evet (Solunması)



TR) Sayfa 5 / 11  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19.10.2022  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0014  
Hazırlama Tarihi: 01.02.2022  
Form No: 15853 - 0014 - TR  
PDF baskı tarihi: 19.10.2022  
COSMO® PU-100.250

(COSMOPUR Rapid)

Eşey hücre mutajenitesi:				Salmonella typhimurium	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Analojik son, Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:				Siçan	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatif, Analojik son
Kanserojenite:	1	mg/m <sup>3</sup>	Siçan		OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Pozitif
Üreme toksisitesi (gelişim hasarı):	4	mg/m <sup>3</sup>	Siçan		OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatif
Üreme toksisitesi (doğurganlığa tesir eder):			Siçan		OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatif
Üreme toksisitesi:	NOAEL	12	mg/m <sup>3</sup>	Siçan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatif, Aerosol
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):						Solunum yollarını tahriş eder
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE):	NOEC	0,2	mg/kg		OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	
Aspirasyon zararı:						Hayır
Semptomlar:						ateş, öksürme, baş ağrısı, mide bulantısı ve istifra, baş dönmesi, solunum şikayetleri, gırtlak ödemi, karın ağrısı, ishal
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE), solunum:						Hedef organ(lar): Solunum yolları, Solunum yollarını tahriş edebilir.

4,4'-metilendifenil-dizosiyanat						
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Siçan	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Analojik son
Akut toksik, dermal:	LD50	>9400	mg/kg	Adavavşanı	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analojik son
Akut toksik, solunum:	LC50	0,368	mg/l/4h	Siçan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol, AB- Sınıflandırması bununla bağdaşmaktadır.
Akut toksik, solunum:	LC50	1,5	mg/l/4h			Aerosol, Uzmanlar tarafından değerlendirilmiştir.
Cilt aşınması/tahrişi:				Adavavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin İrit. 2, Analojik son
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu		Evet (Solunması)
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:					OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1
Eşey hücre mutajenitesi:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatif, Analojik son

Eşey hücre mutajenitesi:				Siçan	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:				Siçan	OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)	Negatif
Kanserojenite:				Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Analojik son, Carc. 2
Üreme toksisitesi:	NOAEL	4-12	mg/m <sup>3</sup>	Siçan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Aerosol, Analojik son
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE), solunum:						Solunum yollarını tahriş edebilir.
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum:	LOAEL	1	mg/m <sup>3</sup>	Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Analojik son, Hedef organ(lar): Solunum sistemi
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum:	NOAEL	0,2	mg/m <sup>3</sup>	Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Analojik son, Hedef organ(lar): Solunum sistemi

Propilenkarbonat						
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Siçan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toksik, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Adavavşanı	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Cilt aşınması/tahrişi:				Adavavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil
Ciddi göz hasarı/tahrişi:				Adavavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Tahriş edici
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				İnsan		Hayır (Cilt teması)
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 482 (Gen. Tox. - DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)	Negatif
Kanserojenite:					OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negatif
Üreme toksisitesi:	NOAEL	1000	mg/kg	Siçan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatif
Aspirasyon zararı:						Hayır
Semptomlar:						Solunum şikayetleri, baş ağrısı, mide-bağırsak rahatsızlıkları, baş dönmesi, bulantı
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), oral:	NOEL	>5000	mg/kg		OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum:	NOEC	100	mg/m <sup>3</sup>		OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Toz, Sisi

4,4'-metilendifenil-dizosiyanat ve o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat karışımı						
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	> 10000	mg/kg	Siçan		
Akut toksik, dermal:	LD50	> 9400	mg/kg	Adavavşanı		
Akut toksik, solunum:	LC50	0,49	mg/l/4h	Siçan		Sisi, Toz., AB- Sınıflandırması bununla bağdaşmaktadır.

TR

Sayfa 6 / 11  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19.10.2022  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0014  
Hazırlama Tarihi: 01.02.2022  
Form No: 15853 - 0014 - TR  
PDF baskı tarihi: 19.10.2022  
COSMO® PU-100.250

(COSMOPUR Rapid)

Cilt aşınması/tahrişi:			Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Tahriş edici
Solumun yolları veya cilt hassaslaşması:			Hint domuzu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Evet (solumunması ve cilt teması)
Eşey hücre mutajenitesi:			Salmonella typhimurium	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:			Siçan	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatif
Kanserojenite:			Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Carc. 2

Toksiste / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	2025	mg/kg	Siçan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toksik, dermal:	LD50	3038	mg/kg	Adatavşanı	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toksik, dermal:	LD50	3038	mg/kg	Siçan		
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Solumun yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Hassaslaşmış değil
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatif
Üreme toksisitesi (doğurganlığa tesir eder):	NOEL	300	mg/kg	Siçan	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Screening Test)	Negatif
Semptomlar:						gözlerin yaşarması, gözler, kızarmış

Titanyum dioksit (aerodinamik çapı <= 10 µm olan, %1 veya daha fazla partikül içeren toz halinde)						
Toksiste / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Siçan	OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)	
Akut toksik, dermal:	LD50	>5000	mg/kg	Adatavşanı		
Akut toksik, solumun:	LC50	>6,8	mg/l/4h	Siçan		
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil, Mekanik tahriş mümkündür.
Solumun yolları veya cilt hassaslaşması:					OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Hassaslaşmış değil
Solumun yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Hayır (Cilt teması)
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:				Memeli	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatif

Eşey hücre mutajenitesi:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatif
Üreme toksisitesi (gelişim hasarı):				Siçan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Bu tür etkisine dair bir açıklama mevcut değildir.
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):						Yakıcı değil (solumun yolları), mukoza tahrişi, öksürme, nefes darlığı, cildin kuruması.
Semptomlar:						90d
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), oral:	NOEL	3500	mg/kg/d	Siçan		90d
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solumun:	NOEC	10	mg/m <sup>3</sup>	Siçan		90d

4,4'-metilendifenil-dizosiyanat						
Toksiste / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	>10000	mg/kg	Siçan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toksik, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Siçan	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	
Akut toksik, dermal:	LD50	>9400	mg/kg	Adatavşanı	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toksik, solumun:	LC50	>2,24	mg/l/4h	Siçan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol
Akut toksik, solumun:	LC50	0,368	mg/l/4h	Siçan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	AB-Sınıflandırması bulunla bağdaşma maktadır.
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Tahriş edici, Analojik son
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Tahriş edici, Analojik son
Solumun yolları veya cilt hassaslaşması:					OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Evet (Cilt teması), Analojik son
Solumun yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu		Evet (Solumunması)
Eşey hücre mutajenitesi:				Siçan	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatif, Analojik son
Üreme toksisitesi:	NOEL	4	mg/m <sup>3</sup>	Siçan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatif, Analojik son
Kanserojenite:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Analojik son, Kansere neden olma etkisinin bulunduğu na dair şüpheler mevcuttur.
Semptomlar:						nefes darlığı, öksürme, mukoza tahrişi
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE), solumun:						Solumun yollarını tahriş eder
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE), solumun:						Solumun yollarını tahriş eder, Hedef organ(lar): Solumun sistemi

TR

Sayfa 7 / 11

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0014

Hazırlama Tarihi: 01.02.2022

Form No: 15853 - 0014 - TR

PDF baskı tarihi: 19.10.2022

COSMO® PU-100.250

(COSMOPUR Rapid)

Silyyum dioksit						
Toksiste / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Siçan	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akut toksik, dermal:	LD50	> 2000	mg/kg	Siçan	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil
Eşey hücre mutajenesi:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatif
Aspirasyon zararı:						Hayır

Cam, oksit, kimyasallar						
Toksiste / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Semptomlar:						mükoza tahrişi

4,4'-metilendifenil-diizosiyanat ve o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat karışımı						
Toksiste / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	> 2000	mg/kg	Siçan		
Akut toksik, dermal:	LD50	> 9400	mg/kg	Adatavşanı	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analojik son
Akut toksik, solunum:	LC50	0,49	mg/l/4h	Siçan		Sisi, Toz:
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irit. 2
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Çok hafif yakıcı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Skin Sens. 1
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu		Resp. Sens. 1
Eşey hücre mutajenesi:				Siçan	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatif, Analojik son
Üreme toksisitesi:	NOEC	4	mg/m <sup>3</sup>	Siçan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatif
Kanserojenite:				Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Carc. 2

## 11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

COSMO® PU-100.250

(COSMOPUR Rapid)

Toksiste / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Endokrin bozucu özellikler:						Karışımlar için geçerli değildir.
Diğer bilgiler:						İnsan sağlığı üzerindeki zararlı etkileri hakkında ilgili başka bilgi bulunmamaktadır.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

Çevreye olan etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

COSMO® PU-100.250

(COSMOPUR Rapid)

Toksiste / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:							b.m.d.

12.1. Su piresi toksisitesi:							b.m.d.
12.1. Su yosunu toksisitesi:							b.m.d.
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:							Sınır alanında su ile CO2 oluşturmak suretiyle yavaş yavaş katı, yüksek ergime özelliğinde çözünmeyen bir reaksiyon ürününe dönüşmekte (polüüre). Şu ana kadar mevcut olan tecrübelerle göre üretilir ve çözündürülmüştür.
12.3. Biyobirikim potansiyeli:							b.m.d.
12.4. Toprakta hareketlilik:							b.m.d.
12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları:							b.m.d.
12.6. Endokrin bozucu özellikler:							Karışımlar için geçerli değildir.
12.7. Diğer olumsuz etkiler:							Çevre üzerindeki diğer zararlı etkileri hakkında bilgi yoktur.

Difenilmetandizosiyanat, izomerler ve homoloğlar							
Toksiste / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları:							PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	NOEC/N OEL	21d	>=10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:		28d	0	%	activated sludge	OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Biyolojik olarak çözünmez
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	BCF	42d	<14		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Kayda değer bir biyolojik yığılma potansiyeli beklenmemektedir (LogPow 1-3).
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	>1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga Growth Inhibition Test)	
Bakteri toksisitesi:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Diğer organizmalar:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	
Diğer bilgiler:	BOD	28d	<10	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	

TR

Sayfa 8 / 11  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19.10.2022  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0014  
Hazırlama Tarihi: 01.02.2022  
Form No: 15853 - 0014 - TR  
PDF baskı tarihi: 19.10.2022  
COSMO® PU-100.250

(COSMOPUR Rapid)

Diğer bilgiler:							Atık suda AOX-Değerine katkı sağlayabile cek organik olarak bağlı halojenler ihtiva etmemektedir.
-----------------	--	--	--	--	--	--	---

**4,4'-metilendifenil-diizosiyanat**

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Diğer bilgiler:							Şu ana kadar mevcut olan tecrübeler göre üre, atıldır ve çözünür değildir., Sınır alanında su ile CO2 oluşturmak suretiyle yavaş yavaş, katı, yüksek ergime özelliğinde çözünmeye n bir reaksiyon ürününe dönüşmekte (poliüre).
12.4. Toprakta hareketlilik:	H (Henry)		0,0229	Pa*m <sup>3</sup> /mol			
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analojik son
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Biyolojik olarak çözünmez, Sınır alanında su ile CO2 oluşturmak suretiyle yavaş yavaş, katı, yüksek ergime özelliğinde çözünmeye n bir reaksiyon ürününe dönüşmekte (poliüre),. Şu ana kadar mevcut olan tecrübeler göre üre, atıldır ve çözünür değildir., Analojik son
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analojik son
12.1. Su piresi toksisitesi:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analojik son
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	Log Pow		5,22				Kayda değer bir biyolojik yığılma potansiyeli beklenmemektedir (LogPow > 3).
12.1. Su yosunu toksisitesi:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analojik son

12.3. Biyobirikim potansiyeli:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Beklenmemektedir
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:							PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok
Diğer bilgiler:	AOX						Atık suda AOX-Değerine katkı sağlayabile cek organik olarak bağlı halojenler ihtiva etmemektedir.
Bakteri toksisitesi:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Analojik son
Diğer organizmalar:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analojik son
Diğer organizmalar:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analojik son
Halkalı solucan toksisitesi:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analojik son
Halkalı solucan toksisitesi:	EC50	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analojik son

**Propilenkarbonat**

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>1000	mg/l	Cyprinus caprio	92/69/EC	
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	>900	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:			83,5-87,7	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Biyolojik açıdan hafif çözünebilir 29d
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:	DOC	14d	90-100	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	Log Pow		-0,48				Biyolojik yığılma beklenmemektedir (LogPow < 1),. Hesaplanmış değer
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:							PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok
Bakteri toksisitesi:	EC10	16h	7400	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Diğer bilgiler:	AOX						Atık suda AOX-Değerine katkı sağlayabile cek organik olarak bağlı halojenler ihtiva etmemektedir.

**4,4'-metilendifenil-diizosiyanat ve o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat karışımı**

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
------------------	---------------	-------	-------	-------	-----------	-----------------	----------



TR

Sayfa 9 / 11

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0014

Hazırlama Tarihi: 01.02.2022

Form No: 15853 - 0014 - TR

PDF baskı tarihi: 19.10.2022

COSMO® PU-100.250

(COSMOPUR Rapid)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	BCF		200				Beklenmemektedir
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Bakteri toksisitesi:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Toksiste / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	>100	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	NOEC/N OEL	72h	100	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>2150	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:		28d	4	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Biyolojik olarak kolay çözünmez
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	Log Pow		0,5			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	BCF	56d	3				
Bakteri toksisitesi:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Titanyum dioksit (aerodinamik çapı &lt;= 10 µm olan, %1 veya daha fazla partikül içeren toz halinde)

Toksiste / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	LC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	16	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	U.S. EPA-600/9-78-018	
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:							Anorganik maddeler için uygun değildir.
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	BCF	42d	9,6				Beklenmemektedir
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	BCF	14d	19-352				Oncorhynchus mykiss

12.4. Toprakta hareketlilik:							Negatif
12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları:							PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok
Bakteri toksisitesi:			>5000	mg/l	Escherichia coli		
Bakteri toksisitesi:	LC0	24h	>10000	mg/l	Pseudomonas fluorescens		
Halkalı solucan toksisitesi:	NOEC/N OEL		>1000	mg/kg	Eisenia foetida		
Suda çözünürlüğü:							Çözünür değildir 20°C

4,4'-metilendifenil-dizosiyanat							
Toksiste / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Balık toksisitesi:	LC0	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analojik son
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analojik son
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	1,5	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analojik son
12.1. Su yosunu toksisitesi:	NOEC/N OEL	72h	1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analojik son
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Sınır alanında su ile CO2 oluşturmak suretiyle yavaş yavaş, katı, yüksek ergime özelliğinde çözünmeyen bir reaksiyon ürününe dönüşmekte (poliüre)., Şu ana kadar mevcut olan tecrübelerle göre üre, atılır ve çözünür değildir.
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:	BOD	28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Sınır alanında su ile CO2 oluşturmak suretiyle yavaş yavaş, katı, yüksek ergime özelliğinde çözünmeyen bir reaksiyon ürününe dönüşmekte (poliüre)., Şu ana kadar mevcut olan tecrübelerle göre üre, atılır ve çözünür değildir.
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Kayda değer bir biyolojik yığılma potansiyeli beklenmemektedir (LogPow > 3).

TR

Sayfa 10 / 11  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19.10.2022  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0014  
Hazırlama Tarihi: 01.02.2022  
Form No: 15853 - 0014 - TR  
PDF baskı tarihi: 19.10.2022  
COSMO® PU-100.250

(COSMOPUR Rapid)

12.3. Biyobirikim potansiyeli:	Log Pow		4,51 -5,2 2			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	Kayda değer bir biyolojik yığılma potansiyeli beklenmemektedir (LogPow > 3).
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:							PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok
Bakteri toksisitesi:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Bakteri toksisitesi:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Analojik sonuç
Diğer bilgiler:							Atık suda AOX-Değerine katkı sağlayabileceği organik olarak bağlı halojenler ihtiva etmemektedir.
Halkalı solucan toksisitesi:	EC50	14d	>=1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	

Silyum dioksit							
Toksiste / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:	EC0	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC0	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	ErC50	72h	>=10000	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:							Anorganik ürünler, biyolojik temizleme işlemleri ile sudan elimine edilemez.
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:							PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok

4,4'-metilendifenil-diizosiyanat ve o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat karışımı							
Toksiste / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	BCF		200-439		Cyprinus caprio		Beklenmemektedir
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:							PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	NOEC/N OEL	21d	>=10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	

12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	>1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:			0	%		mod. MITI-Test	Biyolojik olarak çözünmez
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	Log Pow		4,51			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	
Bakteri toksisitesi:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Halkalı solucan toksisitesi:	EC50	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

##### Madde/karışım/kalan miktarlar için

Atık Kodu-No, T.C.:

Belirtilmiş olan atık anahtarları, ürünün muhtemel kullanımına ilişkin tavsiyelerdir. Kullanıcıdaki, özel kullanımına veya imha durumlarına göre, duruma göre başka atık anahtarları grubuna da dahil edilebilir. (2014/955/AB)

08 04 09

08 05 01

Tavsiye:

Kanalizasyona bertaraf caydırılmaktadır.

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınır.

Örneğin, uygun yakma tesisi.

Sertleştirilmiş ürün:

Örneğin uygun malzeme deposunda depolayınız.

##### Kirlenmiş ambalaj materyalleri için

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınır.

Tankı tamamen boşaltınız.

Bulaşmamış olan ambalajlar tekrar kullanılabilir.

Temizlenemeyen ambalajlar, aynen maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

15 01 10

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

#### Genel bilgiler

##### 14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

Uygulanabilir değil

##### Karayolları / demiryolları nakliyesi (ADR/RID)

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):

k.d.

14.4. Ambalajlama grubu:

Uygulanabilir değil

Sınıflandırma kodu:

Uygulanabilir değil

LQ:

Uygulanabilir değil

14.5. Çevresel zararlar:

Tunnel restriction code:

Denize dayanaklı gemilerle nakletme (IMDG-Kodu)

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):

k.d.

14.4. Ambalajlama grubu:

Uygulanabilir değil

Denize zarar verici maddeler (Marine Pollutant):

k.d.

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

##### Uçak nakliyesi (IATA)

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):

k.d.

14.4. Ambalajlama grubu:

Uygulanabilir değil

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

##### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Başka türlü olacağı belirtilmediği sürece güvenli bir nakliye için geçerli olan genel tedbirler dikkate alınacaktır.

##### 14.7. IMO enstrümanlarına göre toplu deniz taşımacılığı

Yukarıda belirtilmiş olan talimatnameler gereğince, tehlikeli ürün değildir.

### 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

#### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Sınırlamaları dikkate alınır:

Çocuk istihdamı korumasına ilişkin ulusal yönetmelikleri/yasaları dikkate alın!

AB-Düzenleme 1907/2006, Ek - XVII

Difenilmetandiazosiyanat, izomerler ve homologlar

4,4'-metilendifenil-diizosiyanat

4,4'-metilendifenil-diizosiyanat ve o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat karışımı

Analık korumasına ilişkin ulusal yönetmelikleri/yasaları dikkate alın!

Mesleki kooperatif/iş tıbbı talimatnamelerini dikkate alınır.

AB-Düzenleme 1907/2006, Ek - XVII

Ürün, azoik boyta ihtiva etmektedir, azoik grupların gövdelerinde enzimatik çatlamlar olabileceği şüphesi bulunmaktadır.

Yönerge 2010/75/AB (VOC):

0 %

#### 15.2. Madde güvenlik değerlendirmesi

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirmesi ön görülmektedir.

### 16. DİĞER BİLGİLER

TR

Sayfa 11 / 11  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.  
Yeni Düzenleme Tarihi: 19.10.2022  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0014  
Hazırlama Tarihi: 01.02.2022  
Form No: 15853 - 0014 - TR  
PDF baskı tarihi: 19.10.2022  
COSMO® PU-100.250

(COSMOPUR Rapid)

Düzeltilmiş bölümler: 8  
Bu bilgiler, sevk etmeye hazır ürünler ile ilgilidir.  
Tehlikeli madde kullanımı konusunda personel için bilgilendirme/egitim gereklidir.

#### Karışımın T.C. 28848/2013 numaralı SEA Yönetmeliği uyarınca sınıflandırılması ve sınıflandırılmanın türetilmesine ilişkin kullanılan işlemler:

Sınıflandırma 28848/2013 (SEA) numaralı (TC) Yönetmeliği uyarındadır	Kullanılan değerlendirme metotları
BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.
Göz Tah. 2, H319	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.
BHOT Tek Mrz. 3, H335	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.
Cilt Tah. 2, H315	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.
Solnm. Hassas. 1, H334	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.
Cilt Hassas. 1, H317	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.
Kans. 2, H351	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.

Aşağıdaki ifadeler H ifadelerini, bileşenlerin (bölüm 2 ve 3 bünyesinde tanımlanan) tehlike sınıfı kodlarını (GHS/CLP) gösterir.  
H351 Solunduğunda kansere yol açma şüphesi var.  
H373 Solunduğunda uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
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.

BHOT Tekrar. Mrz. — Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma  
Göz Tah. — Göz tahrişi  
BHOT Tek Mrz. — Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma - solunum yolu tahrişini  
Cilt Tah. — Cilt tahrişi  
Solnm. Hassas. — Solunum hassaslaştırma  
Cilt Hassas. — Cilt hassaslaştırma  
Kans. — Kanserojenite  
Akut Tok. — Akut toksite - solunum yolu

#### Önemli literatür ve veri kaynakları:

Yürürlükteki haliyle 1907/2006 numaralı (AT) yönetmelik (REACH) ve 1272/2008 numaralı (AT) yönetmelik (CLP)  
Yürürlükteki haliyle güvenlik bilgileri formlarının tanzimi hakkında kılavuzlar  
Yürürlükteki haliyle 1272/2008 numaralı (AT) Yönetmelik (CLP) uyarınca etiketleme ve ambalajlama hakkında kılavuzlar  
İçerik maddelerinin güvenlik bilgileri formları  
ECHA ana sayfası - Kimyasallar hakkında bilgiler  
GESTIS Madde Veri Tabanı (Almanya).  
Çevre Federal Dairesi "Rigoletto" sular için tehlikeli maddeler bilgi sayfası (Almanya)  
Yürürlükteki halleriyle AB İşyerleri Sınır Değerleri Yönergeleri 91/322/EGW, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831  
Yürürlükteki haliyle ilgili ülkelerin ulusal işyerleri sınır değerleri listeleri  
Yürürlükteki haliyle tehlikeli maddelerin kara, demir, deniz ve havayollarında (ADR, RID, IMDG, IATA) taşınması hakkındaki mevzuat

#### Bu belgede yer alabilecek kısaltmalar ve akronimler:

IMDG-Kodu International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
AB Avrupa Birliği  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AET Avrupa Ekonomik Topluluğu  
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= adsorbe edilebilir organik halojen bileşenler - AOHB)  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
AT Avrupa Topluluğu  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Akut Toksikite Tahmini)  
b.m.d. bilgi mevcut değil  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federal Materyal Araştırma ve Kontrolü Kurumu, Almanya)  
BAU Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Almanya)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Classification, Labeling and Packaging (DÜZENLEME (AT) sınıflandırma, etiketleme ve madde ve karışımların paketlenmesi yok 1272/2008)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutajen, toksik tekrarlılık)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Avrupa Kimyasallar Ajansı)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Avrupa standartları  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
EVAL Etilen-vinil alkol kopolimeri  
Fax. Faks numarası  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi konusunda Küresel Uyumlaştırılmış Sistemi)  
GWP Global warming potential (= Sıcak potansiyeli)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı)  
IATA International Air Transport Association (= Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Uluslararası Temel ve Uygulamalı Kimya Birliği)  
k.d. kullanılabılır değildir  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Test popülasyonunun% 50'sine Ölümcül Konsantrasyon)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Test popülasyonunun% 50'sine Öldürücü Doz (Ortalama Ölümcül Doz))  
LQ Limited Quantities  
m.d. mevcut değil  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organik  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= devamlı, biyoakümülatif, toksik)  
PE Polietilen  
PNEC Predicted No Effect Concentration  
PVC Polivinil klorür  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (DÜZENLEME (AT) 1907/2006 sayılı Kimyasalların İlgili Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern  
t.e. test edilmemiş  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods  
v.s. / vs, v.b. / vb ve saire, ve benzeri  
VOC Volatile organic compounds (= uçucu organik bileşenler)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= çok kalıcı, çok biyoakümülatif)  
wwt wet weight

Burada verilen bilgiler, gerekli olan emniyet tedbirleri bakımından ürünü tarif etmemdir, bunlara ilişkin belli özellikleri temin etmeye yönelik değerlerdir ve tamamen bugünkü bilgilerimize dayanmaktadır.  
Yükümlülük altına sokmaz.  
Hazırlayan:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Bu belgenin değiştirilmesi ya da çoğaltılması Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung şirketinin iznine tabidir.