

TR

Sayfa 1 / 13
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: 0015
Hazırlama Tarihi: 23.03.2022
Form No: 15740 - 0015 - TR
PDF baskı tarihi: 19.10.2022
COSMO® PU-100.130
COSMO® PU-100.131
COSMO® PU-100.132
COSMO® PU-100.140
COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
(COSMOPUR 819 schwarz)
(COSMOPUR 819 grau)
(COSMOPUR 819 C)

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-100.130
COSMO® PU-100.131
COSMO® PU-100.132
COSMO® PU-100.140
COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
(COSMOPUR 819 schwarz)
(COSMOPUR 819 grau)
(COSMOPUR 819 C)

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 güvenli bilgi kartlarını talep etmek için KULLANMAYIN.

1.4. Acil durum telefon numarası

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

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



Tehlike

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. H373-Solunduğunda uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (Solunum sistemi).

P201-Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. P260-Buharı veya aerosolünü solumayın. P280-Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın. P284-Solunum koruyucu giyin.
P302+P352-CİLDE TEMAS ETMESİ DURUMUNDA: Bol su / sabun 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.

EUH211-Uyarı! Puskürtme sırasında solunabilir tehlikeli damlacıklar oluşabilir. Spreyi veya sisi solumayın.

24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren endüstriyel veya sınıai kullanım öncesinde uygun bir eğitim gerçekleştirilmelidir.

4,4'-metilendifenil-dizosiyanat

2,2'-metilendifenil dizosiyanat

o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat

Difenilmetandizosiyanat, izomerler ve homoloğlar

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

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-<10
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları	Göz Tah. 2, H319
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 %

o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat	
Kayıt Numarası (REACH)	01-2119480143-45-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	227-534-9
CAS	5873-54-1
% 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 % ATE (inhalatif, Aerosol): 1,5 mg/l/4h

Difenilmetandizosiyanat, izomerler ve homoloğlar	
Kayıt Numarası (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	9016-87-9
% Alan	1-<10

TR Sayfa 3 / 13
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: 0015
Hazırlama Tarihi: 23.03.2022
Form No: 15740 - 0015 - TR
PDF baskı tarihi: 19.10.2022
COSMO® PU-100.130
COSMO® PU-100.131
COSMO® PU-100.132
COSMO® PU-100.140
COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
(COSMOPUR 819 schwarz)
(COSMOPUR 819 grau)
(COSMOPUR 819 C)

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

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: ---

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

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

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	0,08	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/m ³		
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	17,4	mg/m ³		
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	70,5	mg/kg		
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	176	mg/m ³		
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	20	mg/kg		
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	20	mg/m ³		

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 ²		
Tüketici	İnsan – dermal	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	25	mg/kg bw/day		
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	0,05	mg/m ³		
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,05	mg/m ³		

Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	0,02	mg/m ³	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,02	mg/m ³	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	28,7	mg/cm ²	
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/m ³	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,1	mg/m ³	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	0,05	mg/m ³	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,05	mg/m ³	

o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat							
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 – Atık su arıtma tesisi		PNEC	1	mg/l		
	Çevre – Toprak		PNEC	1	mg/kg dw		
	Çevre – Dağınık (aralıklı) serbest kalma		PNEC	10	mg/l		
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 ²		
Tüketici	İnsan – dermal	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	25	mg/kg bw/d		
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	0,05	mg/m ³		
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,05	mg/m ³		
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	0,02	mg/m ³		
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,02	mg/m ³		
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	50	mg/kg bw/d		
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	28,7	mg/cm ²		
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,1	mg/m ³		
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	0,1	mg/m ³		
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,05	mg/m ³		
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	0,05	mg/m ³		

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	0,18	mg/l		
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	0,01	mg/l		
	Çevre – Su, dağınık (aralıklı) serbest kalma		PNEC	0,19	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	166	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/m ³		

2,2'-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 – Atık su arıtma tesisi		PNEC	1	mg/l		
	Çevre – Toprak		PNEC	1	mg/kg dw		
	Çevre – Su, dağınık (aralıklı) serbest kalma		PNEC	10	mg/l		
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 ²		
Tüketici	İnsan – dermal	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	25	mg/kg bw/d		
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,05	mg/m ³		
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	0,05	mg/m ³		
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,02	mg/m ³		
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	0,02	mg/m ³		
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	28,7	mg/cm ²		
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	50	mg/kg bw/d		
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	0,1	mg/m ³		
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,1	mg/m ³		

(TR) Sayfa 4 / 13
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: 0015
 Hazırlama Tarihi: 23.03.2022
 Form No: 15740 - 0015 - TR
 PDF baskı tarihi: 19.10.2022
 COSMO® PU-100.130
 COSMO® PU-100.131
 COSMO® PU-100.132
 COSMO® PU-100.140
 COSMO® PU-100.390
 (COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,05	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	0,05	mg/m3	

4,4'-metilendifenil-dizosiyanat						
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 2	
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	0,05	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,02	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	0,02	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	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	28,7	mg/cm 2	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	0,1	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,05	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	0,05	mg/m3	

o-(p-izosiyanatbenzil)fenil izosiyanat						
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 dry weight	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	1	mg/l	
Tüketici	İnsan – dermal	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	25	mg/kg body weight/day	
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,05	mg/m3	
Tüketici	İnsan – oral	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	20	mg/kg body weight/day	
Tüketici	İnsan – dermal	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	17,2	mg/cm 2	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,02	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	0,02	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	50	mg/kg bw/day	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,1	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	28,7	mg/cm 2	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	0,1	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,05	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	0,05	mg/m3	

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	
	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	0,02	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,02	mg/m3	
Tüketici	İnsan – dermal	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	17,2	mg/cm 2	
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 2	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	50	mg/kg bw/d	

(TP) 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 Topluluğu tarafından öngörülen sınır değerler, | TLV-STEL = Sınır değeri - 15 dak. Kısa süreli-ekspozisyon sınırı (ACGIH, ABD), | TLV-C = Ekspozisyon-sınır değeri - azami değer (ACGIH, ABD), | 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 bitimi veya vardığı bilimi, c = Çalışma haftasının bitiminde, d = Çalışma haftasının bitimindeki vardığı sonunda, e = Bir çalışma haftasının son vardiyasından evvel, f = Çalışma vardiyası esnasında, g = Vardiyadan evvel. (ACGIH, ABD) | Diğer Hususlar: Karz.-Kat. - A1 / A2 = Onaylanmış/ Olası insan-karzinogeni, A3 = Onaylanmış hayvan-karzinogeni, insanlar için bilinmeyen öneme sahip, A4 / A5 = Derecelendirilmemiş / İnsan-karzinogeni olarak olası görülmemiş. SEN = Sensibilizator, 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 (CSSD) altında tutabilmek için, bunun yeterli olmaması durumunda, uygun bir solunum koruyucusu kullanılmalıdır. Sadece, burada ekspozisyon sınır değerlerinin verilmiş olması halinde geçerlidir. Alınan koruyucu önlemlerin etkinliğinin kontrol edilmesini 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

Kimyevlerin kullanılması ile ilgili genel hijyen kuralları uygulanmalıdır. Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız. Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden 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:
 Kimyevlere karşı dayanıklı koruyucu eldiven (EN ISO 374).
 Tavsiye edilebilir:
 Nitrilen imal koruyucu eldiven (EN ISO 374).
 mm bazında aşırı tabaka kalınlığı:
 >= 0,35
 Dakika bazında permatasyon süresi (transmisyon süresi):
 >= 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), tanıma rengi kahverengi, beyaz
 Solunum koruyucu aletlerin taşıma süresi sınırlamalarını dikkate alın.

Islı zararlar:
 Uygulanabilir değil

El korumasına ilişkin ilave bilgiler - Test yapılmamıştır.
 Karışımlara ilişkin seçim, tamamen iyi niyet doğrultusunda ve içerik maddeleri hakkındaki bilgilerde 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 malzemesine 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: Pasta, sıvı.
 Renk: Spesifikasyonuna göre
 Koku: Karakteristik
 Erime noktası/donma noktası: Bu parametre hakkında bilgi yok.
 Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: Bu parametre hakkında bilgi yok.
 Alevlenirlik (kati, gaz): Bu parametre hakkında bilgi yok.
 Alt infliak sınırı: Bu parametre hakkında bilgi yok.
 Üst infliak sınırı: Bu parametre hakkında bilgi yok.
 Parlama noktası: Bu parametre hakkında bilgi yok.

TR

Sayfa 5 / 13

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: 0015

Hazırlama Tarihi: 23.03.2022

Form No: 15740 - 0015 - TR

PDF baskı tarihi: 19.10.2022

COSMO® PU-100.130

COSMO® PU-100.131

COSMO® PU-100.132

COSMO® PU-100.140

COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)

(COSMOPUR 819 schwarz)

(COSMOPUR 819 grau)

(COSMOPUR 819 C)

Alev alma sıcaklığı:

Bozunma sıcaklığı:

pH-değeri:

Akışkanlık:

Suda çözünürlülüğü:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):

Buhar basıncı:

Yoğunluk:

Buhar yoğunluğu (Hava = 1):

Partikül özellikleri:

9.2. Diğer bilgiler

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Madde suya reaksiyon verir.

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Çözünür değildir.

Karışımlar için geçerli değildir.

Bu parametre hakkında bilgi yok.

1.52 g/cm3 (İzafi yoğunluğu)

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Sıvılar için geçerli değildir.

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 CO₂-oluşması, basınç oluşumuna neden olmaktadır.

Basıncın artması kırılma tehlikesine neden olur.

10.4. Karınlanması gereken durumlar

Nemden korununuz.

Yoğun ısı nedeniyle polimerizasyon mümkün olabilir.

T > ~ 260°C

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Asitler

Bazlar

Aminler

Alkol

Su

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Kuralılara 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-100.130

COSMO® PU-100.131

COSMO® PU-100.132

COSMO® PU-100.140

COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)

(COSMOPUR 819 schwarz)

(COSMOPUR 819 grau)

(COSMOPUR 819 C)

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			Tehlikeli buharlar. Hesaplanmış değer
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.

Propilenkarbonat

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Sıçan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	

Akut toksik, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Adatavşanı	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)	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	Sıçan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatif
Aspirasyon zararı:						Hayır
Semptomlar:						Hayır solunum şikayetleri, baş ağrısı, mide-bağırsak rahatsızlığı arı, 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 ³		OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Toz, Sisi

4,4'-metilendifenil-diizosiyanat

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Sıçan	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Analojik son
Akut toksik, dermal:	LD50	>9400	mg/kg	Adatavşanı	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analojik son
Akut toksik, solunum:	LC50	0,368	mg/l/4h	Sıçan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol, AB-Sınıflandırması bununla bağdaşma maktadır.
Akut toksik, solunum:	LC50	1,5	mg/l/4h			Aerosol, Uzmanlar tarafından değerlendirilme.
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 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:				Sıçan	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatifmal e
Eşey hücre mutajenitesi:				Sıçan	OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)	Negatifmal e
Kanserojenite:				Sıçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Analojik son, Carc. 2
Üreme toksisitesi:	NOAEL	4-12	mg/m ³	Sıçan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Aerosol, Analojik son
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE), solunum:						Solunum yollarını tahriş edebilir.

TR

Sayfa 6 / 13

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: 0015

Hazırlama Tarihi: 23.03.2022

Form No: 15740 - 0015 - TR

PDF baskı tarihi: 19.10.2022

COSMO® PU-100.130

COSMO® PU-100.131

COSMO® PU-100.132

COSMO® PU-100.140

COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)

(COSMOPUR 819 schwarz)

(COSMOPUR 819 grau)

(COSMOPUR 819 C)

Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum:	LOAE L	1	mg/m ³	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:	NOAE L	0,2	mg/m ³	Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Analojik son, Hedef organ(lar): Solunum sistemi

o-(p-izosianatobenzil)fenil izosiyanat						
Toksiste / 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	Adatavşanı	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analojik son
Akut toksik, solunum:	LC50	0,387	mg/l/4h	Siçan		Aerosol, AB-Sınıflandırması bununla bağdaşmaktadır.
Akut toksik, solunum:	ATE	1,5	mg/l/4h			Aerosol, Uzmanlar tarafından değerlendirilmiştir.
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2, Analojik son
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil, Analojik son, AB-Sınıflandırması bununla bağdaşmaktadır.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Hayır (Cilt teması), Analojik son
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu		Evet (Solunması), Analojik son
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:					OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Evet (Cilt teması), Analojik son
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, Analojik sonmale
Kanserojenite:				Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Analojik son, Carc. 2
Üreme toksisitesi:	NOAE L	4-12	mg/kg	Siçan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Aerosol, Analojik son
Semptomlar:						mukoza tahrişi, solunum şikayetleri, öksürme, astım şikayetleri
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum:	NOAE L	0,2	mg/m ³	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:	LOAE L	1	mg/m ³	Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Analojik son, Hedef organ(lar): Solunum sistemi

Difenilmetandizosiyanat, izomerler ve homologlar						
Toksiste / 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	>5000	mg/kg	Adatavşanı	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toksik, solunum:	LC50	0,31-0,49	mg/l/4h	Siçan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol, AB-Sınıflandırması bununla bağdaşmaktadır.
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:					OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Evet (Cilt teması), Analojik son
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Evet (Cilt teması)
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Siçan		Evet (Solunması)
Eşey hücre mutajenitesi:				Siçan	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatif, Analojik son
Eşey hücre mutajenitesi:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatif
Üreme toksisitesi:	NOAE L	4	mg/m ³	Siçan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Aerosol, Negatif
Kanserojenite:				Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Kansere neden olma etkisinin bulunduğu na dair şüpheler mevcuttur.
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE), solunum:						Hedef organ(lar): Solunum sistemi, Solunum yollarını tahriş edebilir.
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum:						Hedef organ(lar): Solunum sistemi
Semptomlar:						solunum şikayetleri
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum:	LOAE L	1	mg/m ³	Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Analojik son
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum:	NOAE L	0,2	mg/m ³	Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Analojik son

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, solunum:	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.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:					OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Hassaslaştırıcı değil
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Hayır (Cilt teması)
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatif

TR

Sayfa 7 / 13
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: 0015
Hazırlama Tarihi: 23.03.2022
Form No: 15740 - 0015 - TR
PDF baskı tarihi: 19.10.2022
COSMO® PU-100.130
COSMO® PU-100.131
COSMO® PU-100.132
COSMO® PU-100.140
COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
(COSMOPUR 819 schwarz)
(COSMOPUR 819 grau)
(COSMOPUR 819 C)

Eşey hücre mutajenitesi:				Memeli	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:				Salmonella typhimurium		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 (solunum yolları).
Semptomlar:						mükoza tahrişi, öksürme, nefes darlığı, cildin kuruması.
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), oral:	NOAE L	3500	mg/kg/d	Siçan		90d
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum:	NOAE C	10	mg/m ³	Siçan		90d

2,2'-metilendifenil diizosiyanat						
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	0,527	mg/l/4h	Siçan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol, AB-Sınıflandırması bununla bağdaşma maktadır.
Akut toksik, solunum:	ATE	1,5	mg/l			Aerosol, Uzman tahmini
Cilt aşınması/tahrişi:				Adavavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adavavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Çok hafif yakıcı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu		Evet (Solunması), Analojik son
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:					OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Evet (Cilt teması)
Eşey hücre mutajenitesi:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:				Siçan	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatif, Analojik son
Kanserojenite:				Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Analojik son, Aerosol, Carc. 2

Üreme toksisitesi:	NOAE L	4-12	mg/m ³	Siçan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Bu tür etkisine dair bir açıklama mevcut değildir., Aerosol, Analojik son
Semptomlar:						nefes darlığı, öksürme, mükoza tahrişi
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum:	NOAE L	0,2	mg/m ³	Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Hedef organ(lar): Solunum sistemi, Analojik son
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum:	LOAE L	1	mg/m ³	Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Hedef organ(lar): Solunum sistemi, Analojik son

4,4'-metilendifenil-diizosiyanat						
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, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Siçan	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	
Akut toksik, dermal:	LD50	>9400	mg/kg	Adavavşanı	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toksik, solunum:	LC50	>2,24	mg/l/4h	Siçan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol
Akut toksik, solunum:	LC50	0,368	mg/l/4h	Siçan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	AB-Sınıflandırması bununla bağdaşma maktadır.
Cilt aşınması/tahrişi:				Adavavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Tahriş edici, Analojik son
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adavavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Tahriş edici, Analojik son
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:					OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Evet (Cilt teması), Analojik son
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu		Evet (Solunması)
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:	NOAE L	4	mg/m ³	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, mükoza tahrişi
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE), solunum:						Solunum yollarını tahriş eder
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE), solunum:						Solunum yollarını tahriş eder, Hedef organ(lar): Solunum sistemi

Silyum dioksit						
Toksosite / 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)	

TR

Sayfa 8 / 13
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: 0015
Hazırlama Tarihi: 23.03.2022
Form No: 15740 - 0015 - TR
PDF baskı tarihi: 19.10.2022
COSMO® PU-100.130
COSMO® PU-100.131
COSMO® PU-100.132
COSMO® PU-100.140
COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
(COSMOPUR 819 schwarz)
(COSMOPUR 819 grau)
(COSMOPUR 819 C)

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

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 bağdaşmamaktadır.
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)
Eşey hücre mutajenesi:				Salmonella typhimurium	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Analojik son, Negatif
Eşey hücre mutajenesi:				Siçan	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatif, Analojik son
Kanserojenite:		1	mg/m ³	Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Pozitif
Üreme toksisitesi (gelişim hasarı):		4	mg/m ³	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 ³	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, ishall
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE), solunum:										Hedef organ(lar): Solunum yolları organları, Solunum yollarını tahriş edebilir.

11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

COSMO® PU-100.130 COSMO® PU-100.131 COSMO® PU-100.132 COSMO® PU-100.140 COSMO® PU-100.390						
(COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz) (COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C)						
Toksosite / 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-100.130 COSMO® PU-100.131 COSMO® PU-100.132 COSMO® PU-100.140 COSMO® PU-100.390							
(COSMOPUR 819) (COSMOPUR 819 schwarz) (COSMOPUR 819 grau) (COSMOPUR 819 C)							
Toksosite / 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 çözünmeye n bir reaksiyon ürününe dönüşmekte (poliüre). Şu ana kadar mevcut olan tecrübelerle göre üre, atılır ve çözünür değildir.
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.

TR

Sayfa 9 / 13
 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: 0015
 Hazırlama Tarihi: 23.03.2022
 Form No: 15740 - 0015 - TR
 PDF baskı tarihi: 19.10.2022
 COSMO® PU-100.130
 COSMO® PU-100.131
 COSMO® PU-100.132
 COSMO® PU-100.140
 COSMO® PU-100.390
 (COSMOPUR 819)
 (COSMOPUR 819 schwarz)
 (COSMOPUR 819 grau)
 (COSMOPUR 819 C)

12.7. Diğer olumsuz etkiler:							Çevre üzerindeki diğer zararlı etkileri hakkında bilgi yoktur.
Diğer bilgiler:							DOC- Eleme derecesi (organik kompleks şekillendirici) \geq 80%/28d: Hayır
Diğer bilgiler:	AOX		0	%			Formüle göre AOHB ihtiva etmemektedir.

Propilenkarbonat							
Toksistite / 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 Immobilisasyon Testi)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	>900	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Testi)	
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:			83,5-87-7	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Testi)	Biyolojik açıdan hafif çözünebilir 29d
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:	DOC	14d	90-100	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Testi)	
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		0	%			Atık suda AOX-Değerine katkı sağlayabilecek organik olarak bağlı halojenler ihtiva etmemektedir.

4,4'-metilendifenil-diizosiyanat							
Toksistite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama

Diğer bilgiler:							
12.4. Toprakta hareketlilik:	H (Henry)		0,0229	Pa*m ³ /mol			
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Testi)	Analojik sonuç
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 çözünmeyen bir reaksiyon ürününe dönüşmektedir (poliüre).
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisasyon Testi)	Analojik sonuç
12.1. Su piresi toksisitesi:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisasyon Testi)	Analojik sonuç
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 Testi)	Analojik sonuç
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 sağlayabilecek organik olarak bağlı halojenler ihtiva etmemektedir.

TR

Sayfa 10 / 13
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: 0015
Hazırlama Tarihi: 23.03.2022
Form No: 15740 - 0015 - TR
PDF baskı tarihi: 19.10.2022
COSMO® PU-100.130
COSMO® PU-100.131
COSMO® PU-100.132
COSMO® PU-100.140
COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
(COSMOPUR 819 schwarz)
(COSMOPUR 819 grau)
(COSMOPUR 819 C)

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

o-(p-izosiyantobenzil)fenil izosiyanat

Toksosite / 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)	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	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analojik son
12.1. Su yosunu toksisitesi:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analojik son
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Biyolojik olarak çözünmez, Analojik son, Şu ana kadar mevcut olan tecrübelerle göre üre, atılır ve çözünür değildir., Sınır alanında su ile CO2 oluşturmak suretiyle yavaş yavaş, katı, yüksek ergime özelliğinde çözünmeyen bir reaksiyon ürününe dönüşmekte (poliüre).
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	BCF	28d	200		Cyprinus carpio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Beklenim mektir, Analojik son
12.4. Toprakta hareketlilik:	H (Henry)		0,0229	Pa*m ³ /mol			PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok
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))	Analojik son
Diğer organizmalar:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analojik son
Diğer organizmalar:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analojik son
Halkalı solucan toksisitesi:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analojik son

Difenilmetandizosiyanat, izomerler ve homologlar

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Diğer organizmalar:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	
12.1. Balık toksisitesi:	LC0	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	NOEC/N OEL	21d	>=1000	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:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:		28d	0	%		activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) Biyolojik olarak çözünmez, Şu ana kadar mevcut olan tecrübelerle göre üre, atılır ve çözünür değildir., Sınır alanında su ile CO2 oluşturmak suretiyle yavaş yavaş, katı, yüksek ergime özelliğinde çözünmeyen bir reaksiyon ürününe dönüşmekte (poliüre).
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	BCF	42d	<14		Cyprinus carpio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Beklenim mektir
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:							vPvB-Maddesi yok, PBT-Maddesi yok
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	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	
Halkalı solucan toksisitesi:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	

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

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

TR

Sayfa 11 / 13

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: 0015

Hazırlama Tarihi: 23.03.2022

Form No: 15740 - 0015 - TR

PDF baskı tarihi: 19.10.2022

COSMO® PU-100.130

COSMO® PU-100.131

COSMO® PU-100.132

COSMO® PU-100.140

COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)

(COSMOPUR 819 schwarz)

(COSMOPUR 819 grau)

(COSMOPUR 819 C)

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

2.2'-metilendifenil diizosiyanat

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları:							PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok
12.4. Toprakta hareketlilik:	H (Henry)		0,0229	Pa*m ³ /mol			
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analojik son
12.1. Su piresi toksisitesi:	NOEC/N OEL	21d	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation 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	>1640	mg/l	Scenedesmus 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 tecrübeler göre üre, atılır ve çözünür değildir., Analojik son

12.3. Biyobirikim potansiyeli:	Log Pow		5,22				Kayda değer bir biyolojik yığılma potansiyeli beklenmemektedir (LogPow > 3).
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Beklenmemektedir, Analojik son
Bakteri toksisitesi:	EC50	3h	>1000	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	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analojik son
Diğer organizmalar:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analojik son
Halkalı solucan toksisitesi:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analojik son

4.4'-metilendifenil-diizosiyanat

Toksosite / 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 tecrübeler göre üre, atılır ve çözünür değildir., Analojik son

TR

Sayfa 12 / 13
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: 0015
Hazırlama Tarihi: 23.03.2022
Form No: 15740 - 0015 - TR
PDF baskı tarihi: 19.10.2022
COSMO® PU-100.130
COSMO® PU-100.131
COSMO® PU-100.132
COSMO® PU-100.140
COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
(COSMOPUR 819 schwarz)
(COSMOPUR 819 grau)
(COSMOPUR 819 C)

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 çözünmeye n bir reaksiyon ürününe dönüşmekte (poliüre).. Şu ana kadar mevcut olan tecrübeler göre üre, atıldır 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).
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 değerlendirilmesinin 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 son
Diğer bilgiler:							Atık suda AOX-Değerine katkı sağlayabilecek organik olarak bağlı halojenler ihtiva etmemektedir.
Halkalı solucan toksisitesi:	EC50	14d	>= 1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	

Silisyum dioksit							
Toksiste / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:	EC0	96h	>10000	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 değerlendirilmesinin sonuçları:							PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok

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

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Madde/karşım/kalan miktarlar için

Atık Kodu-No. T.C. :
Belirlenmiş 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.

TR

Sayfa 13 / 13
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: 0015
Hazırlama Tarihi: 23.03.2022
Form No: 15740 - 0015 - TR
PDF baskı tarihi: 19.10.2022
COSMO® PU-100.130
COSMO® PU-100.131
COSMO® PU-100.132
COSMO® PU-100.140
COSMO® PU-100.390

(COSMOPUR 819)
(COSMOPUR 819 schwarz)
(COSMOPUR 819 grau)
(COSMOPUR 819 C)

Sertleştirilmiş ürün:
Örneğin uygun malzeme deposunda depolayınız.
Kirlenmiş ambalaj materyalleri için
Yerel Resmî Talimatnameleri dikkate alınınız.
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: Uygulanabilir değil
Tunnel restriction code:

Denize dayanıklı 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 talimatnamelere gerekince, tehlikeli ürün değildir.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

Sınırlamalara dikkate alınınız:
Çocuk istihdamı korumasına ilişkin ulusal yönetmelikleri/yasalara dikkate alın!
AB-Düzenleme 1907/2006, Ek - XVII
4,4'-metilendifenil-diazosiyanat
o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat
Difenilmetandiazosiyanat, izomerler ve homologlar
2,2'-metilendifenil diazosiyanat
Analık korumasına ilişkin ulusal yönetmelikleri/yasalara dikkate alın!
Mesleki kooperatif/şif tıbbi talimatnamelerini dikkate alınınız.

Yönerge 2010/75/AB (VOC): 0 g/l

15.2. Madde güvenlik değerlendirilmesi

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirilmesi ön görülmektedir.

16. DİĞER BİLGİLER

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 metodları
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.
BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373	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.

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. — Kanserogenite
BHOT Tekrar. Mrz. — Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma
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 haliyle AB İşyerleri Sınır Değerleri Yönergeleri 91/322/EEG, 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)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Almanya)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Classification, Labelling and Packaging (DÜZENLEME (AT) sınıflandırma, etiketleme ve madde ve karışımların paketleme yok 1272/2008)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutagen, toksit 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 Kanser 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. kullanılabiliyor 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 etmemektedir, bunlara ilişkin belli özellikleri temin etmeye yönelik değillerdir ve tamamen bugünkü bilgilerimizde 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.