

TR

Sayfa 1 / 9

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: 01.11.2021
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0010
Hazırlama Tarihi: 30.07.2021
Form No: 15893 - 0010 - TR
PDF baskı tarihi: 01.11.2021
COSMO PU-170.110

(COSMOPUR 1900)

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-170.110

(COSMOPUR 1900)

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 numarası

Acil durumlar için bilgilendirme hizmetleri / kamusal danışma yeri:

ÜZEM Ulusal Zehir Danışma Merkezi, Refik Saydam Hıfızısıhha 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
Akut Tok.	4	H332-Solunması halinde zararlıdır.
Göz Tah.	2	H319-Ciddi göz tahrişine yol açar.
BHOT Tok	3	H335-Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Mrz.		
Cilt Tah.	2	H315-Cilt tahrişine yol açar.
Solnm.	1	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	2	H373-Solunduğunda uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (Solunum sistemi).
Tekrar. Mrz.		

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (T.C. 28848)



Tehlike

H332-Solunması halinde zararlıdır. 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-Buharını 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 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 TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. P308+P313-Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım / bakım alın.

EUH204-Izosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren endüstriyel veya sınıai kullanım öncesinde uygun bir eğitim gerçekleştirilmelidir.
Difenilmetandiizosiyanat, izomerler ve homologlar
4,4'-metilendifenil-diizosiyanat
o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat
2,2'-metilendifenil diizosiyanat

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

4,4'-metilendifenil-diizosiyanat	
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	10-30
(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 Tok 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

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	10-30
(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 Tok 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

Difenilmetandiizosiyanat, izomerler ve homologlar	
Kayıt Numarası (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	9018-87-9
% Alan	5-15
(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 Tok 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

2,2'-metilendifenil diizosiyanat	
Kayıt Numarası (REACH)	01-2119927323-43-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	219-799-4
CAS	2536-05-2
% Alan	0,1-5
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları	Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Solnm. Hassas. 1, H334 Cilt Hassas. 1, H317 Kans. 2, H351 BHOT Tok 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

İzoflatoïdiklorür	
Kayıt Numarası (REACH)	01-2119493993-19-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-774-7
CAS	99-63-8
% Alan	<0,25

TR

Sayfa 2 / 9
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: 01.11.2021
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0010
Hazırlama Tarihi: 30.07.2021
Form No: 15893 - 0010 - TR
PDF baskı tarihi: 01.11.2021
COSMO PU-170.110

(COSMOPUR 1900)

(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları

Akut Tok. 3, H331
Akut Tok. 4, H312
Cilt Aşnd. 1A, H314
Göz Hsr. 1, H318

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

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.

Biliç kaybının söz konusu olması halinde stabil yan yatış pozisyonuna getirin ve doktora müracaat ediniz.
Solunum durması - cihaz solunumu gerektirir.

Cilt teması

Ürün artıklarını, yumuşak, kuru bir bezle dikkatlice siliniz.

Kirilenmiş, maddenin bulaşmış olduğu tüm giysileri derhal çıkartın, bol su ve sabun ile iyicene yıkayın, cilt tahrişlerinde (kızarma gibi), doktora danışınız.

Polietilenglikol 400 ile tampon yapınız

Göz teması

Kontakt lensleri çıkartınız.

Bol su ile birkaç dakika süreyle iyicene çalkalayınız, hemen doktorunuza müracaat ediniz, veri sayfasını beraberinizde götürünüz.

Yutma

Ağzınızı su ile iyicene çalkalayınız.

Kusturmayınız, içmesi için bol su veriniz, derhal doktorunuza müracaat ediniz.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

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

Ortaya çıkabilecek durumlar:

Dermatit (cilt iltihabı)

Ciltin kuruması.

Alerjik kontak egzaması

Ciltte renk değişimi

Burun ve gırtlak mukoza zarını tahriş eder

Öksürme

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

Çiğferin tahriş olması halinde ilk tedavi Deksmetason-Dozaj aerosolu ile yapılır.

Akciğer ödemi profilaksi

Tıbbi kontrol gerektirir, zira gecikmeli etkilerin görülmesi mümkündür.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücüler

CO₂

Söndürme tozu

Su püskürtme ışını

Köpük

Uygun olmayan söndürücüler

Tam su ışıması

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

Karbon oksitler

Azot oksidi

İzosiyanat

Hidrosiyanik asit (Hidrosiyanür)

Zehirli gazlar

Isıtılırken 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 havalanmasını sağlayınız, tutuşabilir 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 aktırmayınız.

Kaza sonucu kanalizasyona akması halinde, yetkili makamları haberdar ediniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvıyı toparlayan malzeme ile (Örneğin, universal bağlayıcı madde, kum, silisli toprak, talaş) alınır, ve sayı 13 gereğince imha ediniz.

Reaksiyon oluşumu sona erene kadar birkaç gün süreyle, ağzı açık kaplarda bırakınız.

Nemli tutunuz.

Bağını bağlamayınız.

Kapalı kaplarda CO₂-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 bilgileri 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 emilme 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 hijyeni tedbirlerine ilişkin açıklamalar

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.

7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yatkınlaşmayan şekilde muhafaza ediniz.

Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.

Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağzı kapalı olarak saklayınız.

Güneş ışınlarından ve 50°C üzeri sıcaklıktan koruyunuz.

Sadece 15°C ila 25°C 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	4,4'-metilendifenil-diizosiyanat	% Alan: 10- <30
	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	Difenilmetandizosiyanat, izomerler ve homologlar	% Alan: 5- 15
	TLV-TWA: 0,005 ppm (4,4'-MDI) (ACGIH)	TLV-STEL: ---	TLV-C: ---
	İzleme usulleri:	---	
	BEI: ---	Diğer Hususlar: ---	

4,4'-metilendifenil-diizosiyanat						
Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskrİ ptör	Değ er	Birim	Açıkla ma
	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/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

TR

Sayfa 3 / 9

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: 01.11.2021

Kağıncı Düzenleme Olduğu: 0010

Hazırlama Tarihi: 30.07.2021

Form No: 15893 - 0010 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

COSMO PU-170.110

(COSMOPUR 1900)

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	

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	
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	

İzofenil diizosiyanat

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Tatlı su		PNEC	0,13	mg/l	
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	0,01	mg/l	
	Çevre – Dağınık (aralıklı) serbest kalma		PNEC	1,33	mg/l	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	6,17	mg/l	
	Çevre – Sediment, tatlı su		PNEC	0,63	mg/kg	
	Çevre – Sediment, deniz suyu		PNEC	0,06	mg/kg	
	Çevre – Toprak		PNEC	0,04	mg/kg	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	3,94	mg/m ³	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	4,47	mg/kg bw/d	

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 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 = Hemogloblin, 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 vardiya bitimi, c = Çalışma haftasının bitiminde, d = Çalışma haftasının bitimindeki vardiya sonunda, e = Bir çalışma haftasının son vardiyasından evvel, f = Çalışma vardiyası esasında, g = Vardiyadan 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 (ACGIH, ABD). | BEI = Biyolojik ekspozisyon açıklaması (ACGIH, ABD). Analiz materyali: B = Kan, Hb = Hemogloblin, 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 vardiya bitimi, c = Çalışma haftasının bitiminde, d = Çalışma haftasının bitimindeki vardiya sonunda, e = Bir çalışma haftasının son vardiyasından evvel, f = Çalışma vardiyası esasında, g = Vardiyadan 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).

8.2.2. Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Kimyevilerin kullanılmasına ile ilgili genel hijyen kuraları 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:

Kimyevilere karşı dayanıklı koruyucu eldiven (EN ISO 374).

Tavsiye edilebilir

Nitrilen imal koruyucu eldiven (EN ISO 374).

mm bazında asgari 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), tanıtma rengi kahverengi, beyaz

Solunum koruyucu aletlerin taşıma süresi sınırlamalarını dikkate alınız.

Islı 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 gerçekleştirilmiştir.

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

Karışımlarda eldiven materyallerinin dayanıklılığı önceden hesaplanmamaktadır 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:	Sıvı
Renk:	Bej
Koku:	Karakteristik
Erime noktası/donma noktası:	Bu parametre hakkında bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	Bu parametre hakkında bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz):	Yanıcdır.
Alt infllak sınırı:	Bu parametre hakkında bilgi yok.
Üst infllak sınırı:	Bu parametre hakkında bilgi yok.
Parlama noktası:	Bu parametre hakkında bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı:	k.d.
Bozunma sıcaklığı:	Bu parametre hakkında bilgi yok.
pH-değeri:	Karışım suya reaksiyon verir.
Akışkanlık:	Bu parametre hakkında bilgi yok.
Suda çözünürlüğü:	Karışımlar için geçerli değildir.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	Bu parametre hakkında bilgi yok.
Buhar basıncı:	~1,14 g/cm ³ (20°C)
Yoğunluk:	Bu parametre hakkında bilgi yok.
Buhar yoğunluğu (Hava = 1):	Sıvılar için geçerli değildir.
Partikül özellikleri:	

9.2. Diğer bilgiler

Patlayıcılık:	Ürün infllak tehlikesi taşımaz.
Oksitleyici sıvılar:	Hayır
Buharlaştırma hızı:	k.d.
Dökme yoğunluğu:	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

TR

Sayfa 4 / 9
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: 01.11.2021
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0010
Hazırlama Tarihi: 30.07.2021
Form No: 15893 - 0010 - TR
PDF baskı tarihi: 01.11.2021
COSMO PU-170.110

(COSMOPUR 1900)

Su
Aşağıdakilerin gelişimi:
Karbon dioksit
Kapalı kaplarda CO₂-oluşması, basınç oluşumuna neden olmaktadır.
Basıncın artması kırılma tehlikesine neden olur.
10.4. Kaçınılması gereken durumlar
Nemden korununuz.
Yoğun ısı nedeniyle polimerizasyon mümkün olabilir.
T > ~ 260°C

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Asitler
Bazılar
Aminler
Alkol
Su

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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-170.110

(COSMOPUR 1900)

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	>10-<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.

4.4'-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	Adatavşanı	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:	ATE	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:				Siçan	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatifmal e
Eşey hücre mutajenitesi:				Siçan	OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)	Negatifmal e

Kanserojenite:				Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Analojik son, Carc. 2
Üreme toksisitesi:	NOAEL	4-12	mg/m ³	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 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:	NOAEL	0,2	mg/m ³	Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Analojik son, Hedef organ(lar): Solunum sistemi

o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat

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	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 değerlendirilme.
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:	NOAEL	4-12	mg/kg	Siçan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Aerosol, Analojik son
Semptomlar:						mükoza tahrişi, solunum şikayetleri, öksürme, astım şikayetleri
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum:	NOAEL	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:	LOAEL	1	mg/m ³	Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Analojik son, Hedef organ(lar): Solunum sistemi

Difenilmetandizosiyanat, izomerler ve homoloğlar

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

TR

Sayfa 5 / 9
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: 01.11.2021
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0010
Hazırlama Tarihi: 30.07.2021
Form No: 15893 - 0010 - TR
PDF baskı tarihi: 01.11.2021
COSMO PU-170.110

(COSMOPUR 1900)

Akut toksik, oral:	LD50	>5000	mg/k g	Siçan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toksik, dermal:	LD50	>5000	mg/k g	Adatavşanı	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toksik, solunum:	LC50	0,31	mg/l/ 4h	Siçan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol, AB-Sınıflandırması bulunla bağdaşmamaktadır.
Akut toksik, solunum:	ATE	1,5	mg/l/ 4h			Uzmanlar tarafından değerlendirilmiştir.
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil, Analojik son, AB-Sınıflandırması bulunla bağdaşmamaktadır.
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)	Hayır (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
Kanserojenite:				Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Kansere neden olma etkisinin bulunduğu na dair şüpheler mevcuttur.
Üreme toksisitesi:	NOAEL	4	mg/m ³	Siçan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Aerosol, Negatif
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE):	LOAEL	1		Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Analojik son
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE):	NOAEL	0,2		Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Analojik son
Aspirasyon zararı:						Negatif
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, Pozitif

Akut toksik, solunum:	ATE	1,5	mg/l			Aerosol, Uzman tahmini
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı	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:	NOAEL	4-12	mg/m ³	Siçan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Bu tür etkisine dair bir açıklama mevcut değildir., Aerosol, Analojik son
Semptömler:						nefes darlığı, öksürme, mukoza tahrişi
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum:	NOAEL	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:	LOAEL	1	mg/m ³	Siçan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerosol, Hedef organ(lar): Solunum sistemi, Analojik son

İzofalooidiklorür

Toksiste / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	>5000	mg/k g	Siçan		
Akut toksik, dermal:	LD50	1410	mg/k g	Adatavşanı		
Akut toksik, solunum:	LC50	0,7	mg/l/ 4h	Siçan		Aerosol, Analojik son
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı		Yakıcı, Analojik son
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı		Yakıcı, Analojik son
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu		Hayır (Cilt teması)
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatif, Analojik son
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), oral:	NOAEL	474	mg/k g	Siçan	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Analojik son

11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

COSMO PU-170.110

(COSMOPUR 1900)

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).

TR

Sayfa 6 / 9
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: 01.11.2021
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0010
Hazırlama Tarihi: 30.07.2021
Form No: 15893 - 0010 - TR
PDF baskı tarihi: 01.11.2021
COSMO PU-170.110

(COSMOPUR 1900)

COSMO PU-170.110

(COSMOPUR 1900)

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 (poliüre). Şu ana kadar mevcut olan tecrübeler göre üre, atıldır 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:							b.m.d.
12.7. Diğer olumsuz etkiler:							b.m.d.

4.4'-metilendifenil-dizosiyanat

Toksiste / 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 çözünmeyen bir reaksiyon ürününe dönüşmekte (poliüre).
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

12.2. 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 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 değerlendirilmesinin sonuçları:								PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok
Diğer bilgiler:	AOX							Atık suda AOX-Değerine katkı sağlayabilecek 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

o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat

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)	Analojik son

TR

Sayfa 7 / 9
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: 01.11.2021
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0010
Hazırlama Tarihi: 30.07.2021
Form No: 15893 - 0010 - TR
PDF baskı tarihi: 01.11.2021
COSMO PU-170.110

(COSMOPUR 1900)

12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	24h	>10 00	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisasyon Testi)	Analojik son
12.1. Su piresi toksisitesi:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisasyon Testi)	Analojik son
12.1. Su yosunu toksisitesi:	ErC50	72h	>16 40	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 tecrübeler göre üre, atıldır 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 caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Beklenmektedir, Analojik son
12.4. Toprakta hareketlilik:	H (Henry)		0,02 29	Pa*m 3/mol			
12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları:							PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok
Bakteri toksisitesi:	EC50	3h	>10 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Analojik son
Diğer organizmalar:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analojik son
Diğer organizmalar:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analojik son
Halkalı solucan toksisitesi:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analojik son

Difenilmetandizosiyanat, izomerler ve homoloğlar							
Toksiste / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Diğer organizmalar:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>10 00	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 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisasyon Testi)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	24h	>10 00	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisasyon Testi)	

12.1. Su yosunu toksisitesi:	ErC50	72h	>16 40	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 tecrübeler göre üre, atıldır 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)	Beklenmektedir
12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları:							Negatif
Bakteri toksisitesi:	EC50	3h	>10 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Diğer organizmalar:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	
Halkalı solucan toksisitesi:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/kg	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	

2,2'-metilendifenil diizosiyanat							
Toksiste / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları:							PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok
12.4. Toprakta hareketlilik:	H (Henry)		0,02 29	Pa*m 3/mol			
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>10 00	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analojik son
12.1. Su piresi toksisitesi:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisasyon Testi)	Analojik son
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	24h	>10 00	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisasyon Testi)	Analojik son
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	>16 40	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 (polüüre).. Şu ana kadar mevcut olan tecrübelerle göre ure, atıldır ve çözünür değildir., Analojik son
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	Log Pow		5,22				Kayıda 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	>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

İzoflatooidiklorür							
Toksiste / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	134	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	>952	mg/l	Daphnia magna		Analojik son
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	96h	>996	mg/l	Selenastrum capricornutum		Analojik son

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.

Kullanıcıda, 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 caydırılacaktır.

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınır.

Örneğin, uygun yakma tesisi.

Sertleştirilmiş ürün:

Örneğin uygun malzeme deposunda depolanır.

Kirlenmiş ambalaj materyalleri için

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınır.

Tankı tamamen boşaltılır.

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: k.d.

Karayolları / demiryolları nakliyesi (ADR/RID)

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):

k.d.

14.4. Ambalajlama grubu:

k.d.

Sınıflandırma kodu:

k.d.

LQ:

k.d.

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

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:

k.d.

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:

k.d.

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 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/yasalari dikkate alın!

AB-Düzenleme 1907/2006, Ek - XVII

4,4'-metilendifenil-dizosiyanat

o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat

Difenilmetandizosiyanat, izomerler ve homologlar

2,2'-metilendifenil dizosiyanat

Analık korumasına ilişkin ulusal yönetmelikleri/yasalari dikkate alın!

Mesleki kooperatif/iş tbbi talimatnamelerini dikkate alınır.

Yönerge 2010/75/AB (VOC):

0 g/l

15.2. Madde güvenlik değerlendirmesi

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirmesi ön görülmemektedir.

16. DİĞER BİLGİLER

Düzeltilmiş bölümler:

1-16

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 uyarınca	Kullanılan değerlendirme metotları
Akut Tok. 4, H332	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.
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.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

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

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H331 Solunması halinde toksiktir.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

Akut Tok. — Akut toksite - solunum yolu

Göz Tah. — Göz tahrişi

BHOT Tek Mrz. — Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma - solunum yolu tahrişi

Cilt Tah. — Cilt tahrişi

Solnm. Hassas. — Solunum hassaslaştırma

Cilt Hassas. — Cilt hassaslaştırma

Kans. — Kanserojenite

BHOT Tekrar. Mrz. — Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma

Akut Tok. — Akut toksite - cilt

Cilt Aşnd. — Cilt aşınması

Göz Hsr. — Ciddi göz hasarı

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

TR

Sayfa 9 / 9

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: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0010

Hazırlama Tarihi: 30.07.2021

Form No: 15893 - 0010 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

COSMO PU-170.110

(COSMOPUR 1900)

Yürürlükteki halıyla 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 paketlenme 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 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.	kullanılabilir 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	Poliyeten
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 etmelidir, bunlara ilişkin belli özellikleri temin etmeye yönelik değerlerdir ve tamamen bugünkü bilgilerimizle 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.