

	DUREPOX 2K HARDENER	Revizyon no. 1
		Revizyon tarihi 17/03/2026
		Hazırlama tarihi
		Basım tarihi 17/03/2026
		Sayfa no. 1/14
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı

DUREPOX 2K HARDENER

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenen Kullanımlar	Endüstriyel	Profesyonel	Tüketici
Sertleştirici	-	✓	-

Önerilmeyen Kullanımlar

Diğer tüm kullanımlar.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Ünvanı

Adres

Ülke

Boero Coatings Turkey Boya Ticaret Anonim Şirketi
Esentepe Mah., Kasap Sk., Altınay İş Merkezi No: 6/8-10
Şişli / İstanbul Türkiye
Web sitesi: gruppoboero.it

yetkili kişinin e-posta adresi,
Güvenlik bilgi formu sorumlusu

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve ekler) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 30105/2017 (T.C.) KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir. Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı zararlılıklara ilişkin olası ilave bilgiler, bu güvenlik bilgi formunun 11 ve 12. bölümlerinde bulunur.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3	H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2	H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
Acut Toksisite, Zararlılık Kategorisi 4	H332	Solunması halinde zararlıdır.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2	H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2	H315	Cilt tahrişine yol açar.
Hassasiyet - Solunma, Zararlılık Kategorisi 1	H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1	H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3	H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

2.2. Etiket unsurları

28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalarına göre zararlılık etiketleri.

Zararlılık İşaretleri:



Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H226

Alevlenir sıvı ve buhar.

H361

Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

	DUREPOX 2K HARDENER	Revizyon no. 1
		Revizyon tarihi 17/03/2026
		Hazırlama tarihi
		Basım tarihi 17/03/2026
		Sayfa no. 2/14
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

H332	Solunması halinde zararlıdır.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem ifadeleri:

P202	Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
P261	Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumaktan kaçının.
P280	Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P342+P311	Solumunun etkilendiği görülürse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P370+P378	Yangın durumunda: Söndürme için CO2 veya kimyasal toz kullanın.
P403+P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.

İçerir:	Toluen reaction mass of ethylbenzene and xylene polyhexamethylene diisocyanate Heksametilen-diizosiyanat
----------------	---

24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren endüstriyel veya profesyonel kullanımdan önce yeterli eğitim gereklidir.

2.3. Diğer zararlar

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den $\geq$ yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

BÖLÜM 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

İlgili olmayan bilgiler

3.2. Karışımlar

İçerikler:

Tanıtımı	Kons. %	Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği
polyhexamethylene diisocyanate		
Liste No -	≥ 50 - < 55	Akut Tok. 4 H332, Solnm. Hassas. 1 H334, Cilt Hassas. 1 H317
EC No 500-060-2		
CAS No 28182-81-2		
TOLUEN		
Liste No 601-021-00-3	≥ 30 - < 34	Alev. Sıvı 2 H225, Ürm. Sis. Tok. 2 H361, Asp. Tok. 1 H304, BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373, Cilt Tah. 2 H315, BHOT Tek Mrz. 3 H336
EC No 203-625-9		
CAS No 108-88-3		
reaction mass of ethylbenzene and xylene		
Liste No -	≥ 10 - < 12.5	Alev. Sıvı 3 H226, Akut Tok. 4 H312, Akut Tok. 4 H332, Asp. Tok. 1 H304, BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373, Göz Tah. 2 H319, Cilt Tah. 2 H315, BHOT Tek Mrz. 3 H335
EC No 905-588-0		
CAS No -		
2-METOKSİ-1-METİLASETAT		
Liste No 607-195-00-7	≥ 5 - < 7	Alev. Sıvı 3 H226
EC No 203-603-9		
CAS No 108-65-6		

	DUREPOX 2K HARDENER	Revizyon no. 1
		Revizyon tarihi 17/03/2026
		Hazırlama tarihi
		Basım tarihi 17/03/2026
		Sayfa no. 3/14
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

calcium oxide

Liste No - $\geq 0.25 - < 0.5$ Met. Aşnd. 1 H290, Cilt Aşnd. 1B H314, Göz Hsr. 1 H318

EC No 215-138-9

CAS No 1305-78-8

HEKSAMETİLEN-DİİZOSİYANAT

Liste No 615-011-00-1 $\geq 0.25 - < 0.5$ Akut Tok. 1 H330, Akut Tok. 4 H302, Göz Tah. 2 H319, Cilt Tah. 2 H315, BHOT Tek Mrz. 3 H335, Solnm. Hassas. 1 H334, Cilt Hassas. 1 H317, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: 2 Cilt Hassas. 1 H317: $\geq 0.5\%$, Solnm. Hassas. 1 H334: $\geq 0.5\%$

EC No 212-485-8

CAS No 822-06-0

Zararlılık ifadelerinin (H) tam metinleri Güvenlik Bilgi Formunun 16. bölümünde bulunur.

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Şüphe durumunda veya belirtiler olması durumunda bir doktora başvurun ve bu belgeyi gösterin.

Daha ciddi semptomların görülmesi durumunda, acil tıbbi yardım talep ediniz.

GÖZLERLE TEMAS: Durumun kontak lenslerin (mevcut ise) kolaylıkla çıkarılmasına elverişli olması halinde, lensleri çıkarınız. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile yıkayınız. Tıbbi tavsiye / yardım alın.

CİLTLE TEMAS: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın / çıkarın. Hemen akan su ile (ve mümkünse sabunla) tamamen yıkayın. Tıbbi tavsiye / yardım alın.

YUTMA: Bir doktor tarafından açıkça izin verilmedikçe kusturmaya çalışmayın. Kişi bilincini kaybetmiş ise, ağızdan hiçbir şey vermeyiniz. Tıbbi tavsiye / yardım alın.

SOLUNUM: Maruz kalmış olan kişiyi kaza yerinden uzakta açık havaya çıkarınız. Solunum semptomları (öksürük, hırıltılı solunum, nefes darlığı, astım) durumunda, kazazedeyi nefes alması için rahat bir pozisyonda tutunuz. Gerekli ise, oksijen veriniz. Solunum kesilirse, suni solunum uygulayınız. Tıbbi tavsiye / yardım alın.

İlk yardım personelinin korunması

Kimyasal maddeye veya karışıma maruz kalmış kişiye yardım hizmeti vermekte olan ilk yardım personelinin kişisel koruyucu donanımlar kullanması tavsiye edilir. Söz konusu koruyucu donanımların özellikleri, maddenin veya karışımın tehlikeliğine, maruz kalma şekline ve kontaminasyon derecesine göre değişir. Daha spesifik talimatların bulunmaması durumunda, biyolojik sıvılar ile olası temasta tek kullanımlık eldivenlerin kullanılması önemle tavsiye edilir. Madde veya karışımın özelliklerine uygun KKD tipi için 8. bölüme bakınız.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Cilt tahrişine yol açar.

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

Akut veya gecikmeli belirtiler ortaya çıkarsa, bir doktora danışın.

Belirli ve anında tedavi için iş yerinde el altında bulunması gereken araçlar

Cilt ve göz yıkama için musluk suyu.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

UYGUN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Yangın söndürücü maddeler şunlardır: Yangın durumunda CO2 veya kimyasal toz kullanın. Asla su kullanmayın.

UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Su jetleri kullanmayınız. Su yangınları söndürmek için etkili değildir, ancak patlamaları önlemek için aleve maruz kalan kapları soğutmak için kullanılabilir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR

Patlama riski olan yangına maruz kalan kaplarda aşırı basınç oluşabilir. Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

	DUREPOX 2K HARDENER	Revizyon no. 1
		Revizyon tarihi 17/03/2026
		Hazırlama tarihi
		Basım tarihi 17/03/2026
		Sayfa no. 4/14
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

GENEL BİLGİLER

Ürünün bozunmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak zararlı maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı tam koruyucu ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyon sistemine boşalmasını önlemek için söndürme suyunu toplayın. Yangın söndürme için kullanılmış kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN 469), Yangın söndürme ekipleri için koruyucu eldivenler (EN 659) ve yangın söndürme çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Herhangi bir tehlike yoksa sızıntıyı engelleyin. Kişisel risk içeren veya yeterli eğitim almadan herhangi bir eylemde bulunmayın

Cilt, gözler ve kişisel gıysınızın kirlenmesini önlemek için uygun koruyucu ekipman (güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde belirtilen kişisel koruyucu ekipmanları içeren) kullanın. Sis/buharları solumayın. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin. Kazara dökülme durumunda doğrudan müdahale etme yetkisi olmayan personel için ilgili iç prosedürleri izleyin. Tüm ateşleme kaynaklarını uzaklaştırın. Buharlara/tozlara/aerosollere maruz kalırsanız solunum cihazı kullanın. Yeterli havalandırma sağlayın. 7 ve 8. maddelerdeki koruyucu önlemlere bakın. Bu endikasyonlar hem çalışan personel hem de acil durum prosedürlerine dahil olanlar için geçerlidir.

Koruyucu ekipmanı olmayan kişileri ilgili alandan uzaklaştırınız. Patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız. Kaçağın meydana gelmiş olduğu alandan her türlü tutuşturma veya ısı kaynağını (sigara, alev, kıvılcım, v.b.) gideriniz.

6.2. Çevresel önlemler

Ürün kanalizasyon sistemine girmemeli veya yüzey suyu veya yeraltı suyu ile temas etmemelidir. Kirlenmiş yıkama suyunu muhafaza edin ve bertaraf edin.

Gaz kaçağı veya su yollarına, toprağa veya drenajlara karışması durumunda, ilgili makamları bilgilendirin. Toplama için uygun malzeme: emici malzeme, organik madde, kum.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sızan/akan ürünü uygun bir kap içerisine toplayınız. Bölüm 10'u kontrol ederek, ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendiriniz. Geri kalanı, inert emici malzeme ile emdiriniz. Bol suyla yıkayın.

Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, bölüm 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Ekipman ve personel için yeterli bir topraklama sistemi olduğundan emin olun. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Tozları veya buharları veya sisleri solumayınız. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Kullanımdan sonra ellerinizi yıkayın. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin.

Isı kaynaklarından, kıvılcımlardan ve çıplak ateşten uzak tutunuz, sigara içmeyiniz, kibrit ve çakmak kullanmayınız. Uygun bir havalandırma olmadığı takdirde, buharlar zeminin hemen üstünde birikim yapabilir ve tetiklendikleri takdirde, alev alma tehlikesi ile daha sonra da tutuşabilirler. Elektrostatik yük birikimlerinden kaçınınız. Yangın ve patlama tehlikesini önlemek üzere elleçlerken asla basınçlı hava kullanmayınız. Kapları, basınç altında olabileceklerinden, dikkat ile açınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Kapları kapalı, iyi havalandırılan yerlerde ve direkt güneş ışıklarından koruyarak muhafaza ediniz. Serin ve iyi havalandırılan yerlerde, ısı kaynaklarından, çıplak ateş, kıvılcım ve diğer tutuşma kaynaklarından uzakta muhafaza ediniz. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bölüm 1.2'ye bakınız.

	DUREPOX 2K HARDENER	Revizyon no. 1
		Revizyon tarihi 17/03/2026
		Hazırlama tarihi
		Basım tarihi 17/03/2026
		Sayfa no. 5/14
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Düzenleyici referanslar:

TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733;
	TLV-ACGIH	20.10.2023 / 32345.
		ACGIH 2023

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	n
ESD	TUR	275	50	550
				100
				CİLT

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer	0.635	mg/l
Deniz suyunda referans değer	0.0635	mg/l
Tatlı sulardaki sedimentasyonlar için normal değer	3.29	mg/kg
Deniz suyundaki sedimentasyonlar için normal değer	0.329	mg/kg
STP mikroorganizmaları için normal değer	100	mg/l

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi	Çalışanlar üzerindeki etkiler
Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal
Kronik Sistemik	Kronik Sistemik	Akut Lokal
Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla	1.67 mg/kg	
Soluma	33 mg/kg	275 mg/kg
Cilt	54.8 mg/kg	153.5 mg/kg

TOLUEN

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	n
ESD	TUR	192	50	384
				100
				CİLT

TLV-ACGIH

20

Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer	0.68	mg/l
Tatlı sulardaki sedimentasyonlar için normal değer	16.39	mg/kg
Deniz suyundaki sedimentasyonlar için normal değer	16.39	mg/kg
STP mikroorganizmaları için normal değer	13.61	mg/l
Karasal kısım için normal değer	2.89	mg/kg

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruz Kalma Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi	Çalışanlar üzerindeki etkiler
Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal
Kronik Sistemik	Kronik Sistemik	Akut Lokal
Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Soluma	226 mg/m3	226 mg/m3
Cilt	56.5 mg/m3	56.5 mg/m3
	384 mg/m3	384 mg/m3
	192 mg/m3	192 mg/m3
	226 mg/kg	384 mg/kg

HEKSAMETİLEN-DİİZOSİYANAT

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3
				ppm
TLV-ACGIH		0.034	0.005	STEL: 5 min

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL

	DUREPOX 2K HARDENER	Revizyon no. 1
		Revizyon tarihi 17/03/2026
		Hazırlama tarihi
		Basım tarihi 17/03/2026
		Sayfa no. 6/14
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler				
Maruz Kalma Yolu	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	
Soluma					0.07 mg/m3		0.035 mg/m3		

reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon - PNEC	
Tatlı sularda referans değer	0.327 mg/l
Deniz suyunda referans değer	0.327 mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için normal değer	12.46 mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için normal değer	12.46 mg/kg
STP mikroorganizmaları için normal değer	6.58 mg/l

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye - DNEL / DMEL								
	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
Maruz Kalma Yolu	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik	Akut Lokal	Akut Sistemik	Kronik Lokal	Kronik Sistemik
Ağız yoluyla				1.6 mg/kg				
Soluma	174 mg/m3	174 mg/m3		14.8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3		77 mg/m3
Cilt				108 mg/kg				180 mg/kg

Açıklamalar:

(C) = Tavan Değer ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEF = Teneffüs Edilebilir Fraksiyon ; GÖĞÜS = Göğüsel Fraksiyon.

VND = tehlike belirlenmiş ancak mevcut DNEL/PNEC yok ; NEA = beklenen maruziyet yok ; NPI = belirlenen tehlike yok ; LOW = düşük tehlike ; MED = orta tehlike ; HIGH = yüksek tehlike.

Biyolojik Maruziyet İndeksi

Toluen

Değer: 1 mg/L - Ortam: Kan - Biyolojik Gösterge: Kanda Toluen - Örnekleme Süresi: 1

Değer: 0,83 5 - Ortam: 2 - Biyolojik Gösterge: Kanda Toluen - Örnekleme Süresi: DU

Değer: 2,5 4 - Ortam: İdrar - Biyolojik Gösterge: 77 - Örnekleme Süresi: 1

Değer: 1 1 - Ortam: İdrar - Biyolojik Gösterge: İdrarda o-Kresol - Örnekleme Süresi: 1

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Değer: 1,50 mg/L - Ortam: Kan - Örnekleme Süresi: Sıra sonu

Değer: 1,50 mg/L - Ortam: Kan - Örnekleme Süresi: Sıra sonu

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Yeterli teknik ekipmanın kullanılması kişisel koruyucu ekipmanlara göre her zaman öncelikli olmak zorunda olduğundan, etkin bir yerel aspirasyon aracılığı ile çalışma mekanının iyi havalandırılması garanti edilmelidir.

Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi için, gerekmesi halinde kendi kimyasal madde tedarikçilerinize fikir danışınız.

Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır.

Yüz ve göz yıkama istasyonu ile acil durum duşu sağlayın.

Organizmada ciddi birikim oluşmasını önlemek için maruz kalma seviyeleri mümkün olduğunca düşük tutulmalıdır. Kişisel koruyucu ekipmanı maksimum korumayı sağlayacak şekilde yönetin (örneğin değiştirme sürelerinde azalma).

UYGUN MÜHENDİSLİK KONTROLLERİ

Uygun teknik önlemlerin kullanımı her zaman kişisel koruyucu ekipmanlardan öncelikli olmalıdır; bu nedenle, etkili yerinde havalandırma yoluyla iş yerinde iyi bir havalandırma sağlanmalıdır. Kişisel koruyucu ekipmanlar, yürürlükteki standartlara uygunluğu belgeleyen CE işaretini taşımalıdır. Göz yıkama istasyonu bir acil durum duşu sağlanmalıdır. Vücutta önemli bir birikimi önlemek için maruz kalma seviyeleri mümkün olduğunca düşük tutulmalıdır. Maksimum koruma sağlamak için kişisel koruyucu ekipmanlar yönetilmelidir (örneğin, değiştirme süreleri azaltılmalıdır).

ELLERİ KORUMA

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz.

İş eldiveni malzemesi seçerken aşağıdaki göz önünde bulundurulmalıdır (bakınız standart EN 374): uyumluluk, bozunma, süresi geçirgenlik.

Karışımlarda iş eldivenlerinin kimyasal maddelere dayanıklılığı, önceden tahmin edilebilir olmadığından, kullanmadan önce kontrol edilmelidir. Eldivenlerin aşınma süresi kullanım süresine ve kullanım şekline bağlıdır.

	DUREPOX 2K HARDENER	Revizyon no. 1
		Revizyon tarihi 17/03/2026
		Hazırlama tarihi
		Basım tarihi 17/03/2026
		Sayfa no. 7/14
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

CİLDİ KORUMA

Kategori II profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu tulumlar ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (bkz. Yönetmelik 2016/425 ve EN ISO 20344 standardı). Koruyucu kıyafetleri çıkardıktan sonra vücudunuzu sabun ve suyla yıkayın. Çalışma ortamının patlama riski bulundurması halinde, antistatik giysiler tedarik etme olanağını değerlendiriniz.

GÖZLERİ KORUMA

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (bakınız standart EN ISO 16321).

SOLUNUMU KORUMA

Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Yeterli koruyucu solunum ekipmanı kullanın: UNI EN 149 sertifikalı karbon filtreli maske veya UNI EN 140 sertifikalı toz maskesi. A ve P tipi filtreler de düşünülebilir.

ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Özellikler	Değer	Bilgiler
Fiziksel Durumu	sıvı	
Renk	şeffaf	
Koku	çözücü benzeri	
Erime noktası/donma noktası	mevcut değil	
Başlangıç kaynama noktası	110 - 145°C	
Alevlenirlik	mevcut değil	
Alt patlayıcı limitleri	mevcut değil	
Üst patlayıcı limitleri	mevcut değil	
Parlama noktası	33 °C	
Alev alma sıcaklığı	33 °C	
Bozunma sıcaklığı	mevcut değil	
pH	mevcut değil	
Kinematik viskozite	>20,5 mm ² /sec (40°C)	
Çözünürlük	suda çözünmez	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	mevcut değil	
Buhar basıncı	mevcut değil	
Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk	1.9583	
Bağıl buhar yoğunluğu	mevcut değil	
Parçacık özellikleri	uygulanamaz	

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Bilgi yok.

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Patlayıcı özellikler sup (%) 39 - inf (%) 0.6

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

DUREPOX 2K HARDENER

Revizyon no: 1
Revizyon tarihi 17/03/2026
Hazırlama tarihi
Basım tarihi 17/03/2026
Sayfa no. 8/14

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım ve saklama koşullarında herhangi bir sorun yoktur (bkz. bölüm 7.2). Kapları daima sıkıca kapalı tutun.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Açık alevlerden, kıvılcımlardan ve ısı kaynaklarından uzak tutun. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Yanıcı maddelerle temasından kaçının. Ürün tutuşabilir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Isıl bozunma veya yangın durumunda sağlığa zararlı olabilecek gazlar ve buharlar açığa çıkabilir.

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında sınıflandırma için referans alınan normatif bağlamında öngörülen kriterlere göre değerlendirilmiştir. Bundan dolayı, ürüne maruziyetten kaynaklanan toksikolojik etkileri değerlendirmek için, olası olarak 3. bölümde belirtilmiş tek maddelerin konsantrasyonlarını dikkate alınız.

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler

Bilgi yok.

Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler

Bilgi yok.

Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler

Bilgi yok.

İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

AKUT TOKSİSİTE

ATE (Soluma – sis/toz): 1.07565 mg/l

polyhexamethylene diisocyanate

LC50 (Soluma buharı): 11 mg/l/4h

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

LD50 (Cilt yoluyla): > 2000 mg/kg Sıçan

LD50 (Ağız yoluyla): > 5000 mg/kg sıçan

LC50 (Soluma): > 10.6 mg/kg sıçan

HEKSAMETİLEN-DİİZOSİYANAT

LC50 (Soluma): 0.124 mg/l/4saat sıçan Notlar: OCSE 403

reaction mass of ethylbenzene and xylene

LD50 (Cilt yoluyla): > 2000 mg/kg tavşan

LD50 (Ağız yoluyla): > 3523 mg/kg sıçan

LC50 (Soluma): > 27.571 mg/l/4saat sıçan

	DUREPOX 2K HARDENER	Revizyon no. 1
		Revizyon tarihi 17/03/2026
		Hazırlama tarihi
		Basım tarihi 17/03/2026
		Sayfa no. 9/14
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ

Cilt tahrişine yol açar

reaction mass of ethylbenzene and xylene
Test: Ciltte Tahriş Edici, Pozitif

2-METOKSİ-1-METİLASETAT
Test: Cilt Aşındırıcı - Tür: Tavşan Negatif

CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ

Ciddi göz tahrişine yol açar.

reaction mass of ethylbenzene and xylene
Test: Göz Tahriş Edici, Pozitif

SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI

Ciltte hassasiyet oluşturur

Solunum sisteminde hassasiyet oluşturur

EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

KANSEROJENİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ÜREME TOKSİSİTESİ

Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Organlarda hasara yol açabilir

ASPIRASYON ZARARI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Mevcut verilere göre, ürün, insan sağlığına etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Ürünü çevreye atmadan iyi çalışma pratiklerini uygulayınız. Çöpleri çevreye atmaktan kaçınınız. Yetkili makamları, ürünün su yollarına ulaşması veya toprak veya bitki örtüsünü kirletmesi durumunda bilgilendirin.

12.1. Toksisite

2-METOKSİ-1-METİLASETAT

LC50 - Balık

> 100 mg/l/96saat

	DUREPOX 2K HARDENER	Revizyon no. 1
		Revizyon tarihi 17/03/2026
		Hazırlama tarihi
		Basım tarihi 17/03/2026
		Sayfa no. 10/14
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

EC50 - Yumuşakçalar > 400 mg/l/48saat
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri > 1000 mg/l/72saat

TOLUEN
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri 12.5 mg/l/72saat

reaction mass of ethylbenzene and xylene
LC50 - Balık 2.6 mg/l/96saat
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri 2.2 mg/l/72saat
Kronik NOEC Balık > 1.3 mg/l/56gün
Kronik NOEC Yumuşakçalar 0.74 mg/l/7gün

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

reaction mass of ethylbenzene and xylene
Suda çözünürlük 146 mg/l
Hızlı bozunabilir

12.3. Biyobirikim potansiyeli

reaction mass of ethylbenzene and xylene
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 3.2 mg/l
BCF 25.9 mg/l

12.4. Toprakta hareketlilik

reaction mass of ethylbenzene and xylene
Dağılım katsayısı: Toprak/su 2.73 mg/l

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den $\geq$ yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Mevcut verilere göre, ürün, çevreye olan etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliği, yürürlükteki yönetmelik hükümlerine göre değerlendirilmelidir.
Bertaraf etme işlemi, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.
Atıkların taşınması ADR 'ye tabi olabilir.
Bu ürünün kullanımından veya dağıtılmasından kaynaklanan atıkların yönetimi, iş güvenliği yönetmeliklerine uygun olarak düzenlenmelidir. Olası KKE ihtiyacı için bölüm 8'e bakın.
Atık kodu: 080111
KİRLENMİŞ AMBALAJLAR
Kirlenmiş ambalajlar, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

	DUREPOX 2K HARDENER	Revizyon no. 1
		Revizyon tarihi 17/03/2026
		Hazırlama tarihi
		Basım tarihi 17/03/2026
		Sayfa no. 11/14
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

14.1. UN numarası

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1263

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR / RID: BOYA İLE İLGİLİ MALZEME
IMDG: PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR / RID: Sınıf: 3 Etiket: 3
IMDG: Sınıf: 3 Etiket: 3
IATA: Sınıf: 3 Etiket: 3



14.4. Ambalajlama grubu

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Çevresel zararlar

ADR / RID: HAYIR
IMDG: deniz kirleticisi değil
IATA: HAYIR

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Sınırlı Miktarlar: 5 lt	Tünel kısıtlama kodu: (D/E)
	Özel hüküm: 163, 367, 650		
IMDG:	EMS: F-E, <u>S-E</u>	Sınırlı Miktarlar: 5 lt Maksimum miktar: 220 L	Ambalaj talimatları: 366
IATA:	Kargo:	Maksimum miktar: 60 L	Ambalaj talimatları: 355
	Yolcular:		
	Özel hüküm:	A3, A72, A192	

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

İlgili olmayan bilgiler

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Seveso Kategorisi - 2 Mart 2019 tarih ve 30702 sayılı Yönetmelik: P5c

23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında

	DUREPOX 2K HARDENER	Revizyon no. 1
		Revizyon tarihi 17/03/2026
		Hazırlama tarihi
		Basım tarihi 17/03/2026
		Sayfa no. 12/14
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

Kısıtlamalar

Ürün

Girdi Numarası 3 - 40

Kapsanan maddeler

Girdi Numarası 75 HEKSAMETİLEN-DİİZOSİYANAT

Girdi Numarası 48-75 TOLUEN

Girdi Numarası 74 DIİZOSİYANATLAR

3. Kısıtlama geçerli değildir çünkü karışım, 2017/30105 sayılı TC Yönetmeliği'nin XVII. Ekinde belirtilen kısıtlamalar kapsamına girmemektedir.
40. Kısıtlama geçerli değildir çünkü karışım, 2017/30105 sayılı TC Yönetmeliği'nin XVII. Ekinde belirtilen kısıtlamalar kapsamına girmemektedir.
75. Kısıtlama geçerli değildir çünkü karışım, 1907/2006 sayılı AB Yönetmeliği'nin XVII. Ekinde belirtilen kısıtlamalar kapsamına girmemektedir.

Yönetmelik (AT) 2019/1148 - patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımı hakkında Yönetmelik

uygulanamaz

Aday Listedeki Maddeler (REACH Yönetmeliği Madde 59)

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den $\geq$ yüzdede SVHC maddeleri içermez.

İzne tabi maddeler (Ek XIV REACH)

Hiçbiri

İhracat ve İthalat Yönetmeliği tabi (AB) 649/2012

Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

12/08/2013 tarih ve 28733 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Suyu kirletme derecesi sınıflandırması ile ilgili Almanya yönetmeliği (AwSV, vom 18. Nisan 2017)

WGK 2: Su için tehlikeli madde

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bölüm 3'te belirtilen maddeler için/karışımlar için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

Bilgi Kaynağı: Bu Güvenlik Bilgi Formu, bu ürünün tedarikçisi / üreticisi tarafından sağlanan bilgilere ve 30105/2017 (T.C.) KKDİK Yönetmeliği Ek-II hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Form'un 2. ve 3. bölümlerinde belirtilen (H) zararlılık kodlarının tam metni:

Alev. Sıvı 2

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2

	DUREPOX 2K HARDENER	Revizyon no. 1
		Revizyon tarihi 17/03/2026
		Hazırlama tarihi
		Basım tarihi 17/03/2026
		Sayfa no. 13/14
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

Alev. Sıvı 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
Met. Aşnd. 1	Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 1	Akut Toksisite, Zararlılık Kategorisi 1
Akut Tok. 4	Akut Toksisite, Zararlılık Kategorisi 4
Asp. Tok. 1	Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1
BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B
Göz Tah. 2	Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3
Solnm. Hassas. 1	Hassasiyet - Soluma, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1	Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H290	Metalleri aşındırabilir.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

AÇIKLAMALAR:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- ATE / ATT: Akut Toksisite Tahmini
- CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'inde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılması gereken konsantrasyon.
- GHS: Küresel Uyum Sistemi
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'inde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- Liste No: SEA'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül doz %50
- OEL: Mesleki maruz kalma seviyesi
- PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PMT: Kalıcı, hareketli ve toksik
- PNEC: Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
- REACH: AB 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
- SEA: T.C./28848/2013 Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değer
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
- TWA STEL: Zaman ağırlıklı ortalama Kısa süreli maruz kalma limiti
- VOC: Uçucu organik bileşik

	DUREPOX 2K HARDENER	Revizyon no. 1
		Revizyon tarihi 17/03/2026
		Hazırlama tarihi
		Basım tarihi 17/03/2026
		Sayfa no. 14/14
Güvenlik Bilgi Formu	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.	

- vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- vPvM: Çok kalıcı ve çok hareketli
- WGK: Su Tehlike Sınıfı (Almanya).

KAYNAKÇA:

1. KKDİK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
2. SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS Web sitesi
- ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
- Kimyasallar için SDS modellerinin yer aldığı veritabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanità (Ulusal Sağlık Enstitüsü)] - İtalya

Genel Yasal Şartlar:

Zararlı Maddeler ve karışımlarına ilişkin güvenlik bilgi formları hakkındaki yönetmelik.
Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik.
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.
Atık Yönetimi Yönetmeliği.
Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşınma yönetmeliği.
Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlaması hakkında yönetmelik.

Kullanıcılar için bilgi:

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır.
Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.
Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.
Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

Güvenlik Bilgi Formunun hazırlayıcısı:

Sibel Yılmaz / CHEMLEG
Belge No: LONCA KDU 133 / 2022.41
Geçerlilik Tarihi: 04.06.2027
İletişim Bilgisi: sds@chemleg.com +90 216 706 1307

SINIFLANDIRMA HESAPLAMA YÖNTEMLERİ

Kimyasal ve fiziksel zararları: Ürün sınıflandırma SEA Yönetmeliği, Ek I, Kısım 2'ye göre belirlenen ölçütlerden çıkarılmaktadır. Kimyasal-fiziksel özelliklerin değerlendirilmesine yönelik veriler Bölüm 9'da verilmiştir.
Sağlığa zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 11'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 3'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.
Çevresel zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 12'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 4'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.