

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Güvenlik Bilgi Formu

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

Bölüm 1 Maddenin/karışımın ve şirketin/işletmenin tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Kod:	XEPOXF fluid componente A
Ürün adı	XEPOX26 componente A

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanan kullanımlar
İKİ BİLEŞENLİ EPOKSİ YAPIŞTIRICI – Endüstriyel kullanımlar
Kimyasal Ürün Kategorisi (PC)
Yapıştırıcılar, dolgu malzemeleri [1]
Çevresel Salım Kategorileri (ERC / SPERC)
Reaktif işlem yardımcılarının yaygın kullanımı (ürün içine veya üzerine konulmayarak, dış) [8b]
Reaktif olmayan işlem yardımcılarının yaygın kullanımı (ürün içine veya üzerine konulmayarak, dış) [8d]
Reaktif olmayan işlem yardımcılarının yaygın kullanımı (ürün içine veya üzerine konulmayarak, iç) [8a]
Ürün içi veya üzerine konulmayı sağlayan yaygın kullanım (dış) [8f]
Ürün içi veya üzerine konulmayı sağlayan yaygın kullanım (iç) [8c]
İşlem kategorileri (PROC)
Kesikli işlemlerde karıştırma veya harmanlama [5]
Rulo uygulaması veya fırçalama [10]
İKİ BİLEŞENLİ EPOKSİ YAPIŞTIRICI – Profesyonel kullanımlar
Kimyasal Ürün Kategorisi (PC)
Yapıştırıcılar, dolgu malzemeleri [1]
Çevresel Salım Kategorileri (ERC / SPERC)
Reaktif işlem yardımcılarının yaygın kullanımı (ürün içine veya üzerine konulmayarak, dış) [8b]
Reaktif olmayan işlem yardımcılarının yaygın kullanımı (ürün içine veya üzerine konulmayarak, dış) [8d]
Reaktif olmayan işlem yardımcılarının yaygın kullanımı (ürün içine veya üzerine konulmayarak, iç) [8a]
Sanayi bölgesinde fonksiyonel akışkan kullanımı [7]
Ürün içi veya üzerine konulmayı sağlayan yaygın kullanım (dış) [8f]
Ürün içi veya üzerine konulmayı sağlayan yaygın kullanım (iç) [8c]
İşlem kategorileri (PROC)
Kesikli işlemlerde karıştırma veya harmanlama [5]
Rulo uygulaması veya fırçalama [10]

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket Ünvanı	Rotho Blaas Srl
Adres	Via dell'Adige 2/1 -
Şehir	Cortaccia
Posta Kodu	39040
İl	BZ
Ülke	Italy
Telefon numarası	+39-0471 81 84 00
faks	+39-0471 81 84 84

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 1

Güvenlik Bilgi Formu

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

yetkili kişinin e-posta adresi, Güvenlik bilgi formu sorumlusu

reach@rothoblaas.com

1.4 Acil telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız

UZEM: 114

Bölüm 2 Zararların tanımı

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.

Zararlılık sınıflandırması

Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2	H315	Cilt tahrişine yol açar.
Hassasiyet - Cilt, Zararlılık Kategorisi 1A	H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Kanserojenite, kategori 2	H351	Kansere yol açma şüphesi var.
Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1B	H360F	Üremeye zarar verebilir.
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2	H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2 Etiket bilgileri

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

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık İfadeleri

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H360F	Üremeye zarar verebilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri

P391	Döküntüleri toplayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P261	solumaktan kaçının.

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 2

Güvenlik Bilgi Formu

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

Önlem ifadeleri

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P280	Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın..
P333+P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım / müdahale alın.
P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım / bakım alın.
P321	Özel müdahale gerekli (bu etikette uygun kutu bakın).
P202	Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P264	Elleçlemeden sonra vücudun maruz kalan yerlerini iyice yıkayın.
P362+P364	Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P272	Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
P405	Kilit altında saklayın.
P103	Kullanmadan önce etiketi okuyun.

İçerir

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran
Oksiran, mono [(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri
TİTANYUM DİOKSİT
1,4-Bis (2,3-epoksipropoksi) butan
Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, maleatlı
MALEİK ANHİDRİT

2.3 Diğer zararlar

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

Bölüm 3 Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran

Konsantrasyon	$49 \leq x < 60 \%$
CAS Numarası	1675-54-3
EC numarası	216-823-5
Zararlılık sınıflandırması	- Cilt Tah. 2; H315 - Cilt Hassas. 1; H317 - Göz Tah. 2; H319 - Sucul Kronik 2; H411

Oksiran, mono [(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri

Konsantrasyon	$4,2 \leq x < 6,6 \%$
CAS Numarası	68609-97-2
EC numarası	271-846-8
Zararlılık sınıflandırması	- Cilt Tah. 2; H315 - Cilt Hassas. 1; H317 - Ürm. Sis. Tok. 1B ; H360F

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 3

Güvenlik Bilgi Formu

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

TİTANYUM DİOKSİT

Konsantrasyon	$3,4 \leq x < 5,3 \%$
CAS Numarası	13463-67-7
EC numarası	236-675-5
Zararlılık sınıflandırması	▪ Kans. 2; H351

1,4-Bis (2,3-epoksipropoksi) bütan

Konsantrasyon	$1,35 \leq x < 2,1 \%$
CAS Numarası	2425-79-8
EC numarası	219-371-7
Zararlılık sınıflandırması	▪ Akut Tok. 4; H302 ▪ Akut Tok. 4; H312 ▪ Cilt Tah. 2; H315 ▪ Cilt Hassas. 1; H317 ▪ Göz Hsr. 1; H318 ▪ Akut Tok. 4; H332 ▪ Sucul Kronik 3; H412

KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

Konsantrasyon	$0,132 \leq x < 0,57 \%$
CAS Numarası	1330-20-7
EC numarası	215-535-7
Zararlılık sınıflandırması	▪ Alev.Sıvı 3; H226 ▪ Asp. Tok.1; H304 ▪ Akut Tok. 4; H312 ▪ Cilt Tah. 2; H315 ▪ Akut Tok. 4; H332 ▪ BHOT Tek Mrz.3; H335 ▪ BHOT Tekrar.Mrz. 2; H373

Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, maleatlı

Konsantrasyon	$0,131 \leq x < 0,56 \%$
EC numarası	701-043-4
Zararlılık sınıflandırması	▪ Cilt Tah. 2; H315 ▪ Cilt Hassas. 1; H317

ETİLBENZEN

Konsantrasyon	$0,049 \leq x < 0,214 \%$
CAS Numarası	100-41-4
EC numarası	202-849-4
Zararlılık sınıflandırması	▪ Alev.Sıvı 2; H225 ▪ Asp. Tok.1; H304 ▪ Akut Tok. 4; H332 ▪ BHOT Tekrar.Mrz. 2; H373 ▪ Sucul Kronik 3; H412

MALEİK ANHİDRİT

Konsantrasyon	$0,00082 \leq x < 0,0035 \%$
CAS Numarası	108-31-6
EC numarası	203-571-6

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 3

Güvenlik Bilgi Formu

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

Zararlılık sınıflandırması	- Akut Tok. 4; H302 - Cilt Aşınd. 1B; H314 - Cilt Hassas. 1A; H317 - Göz Hsr. 1; H318 - Solnm. Hassas. 1; H334 - BHOT Tekrar.Mrz. 1; H372 solunum yoluyla (solunum sistemi: alt solunum yolu)
İlave zararlılık sınıflandırması	EUH071

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

Bölüm 4 İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

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 en az 15 dakika yıkayınız. Tıbbi tavsiye / yardım alın.

CİLTLE TEMAS: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın / çıkarın. Derhal akan su ile (ve mümkünse sabunla) tamamen yıkayın. Tıbbi tavsiye / yardım alın. Kirlenmiş giysilerle daha fazla temas etmekten kaçınınız.

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 yetkili personel tarafından, 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

Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgi bilinmemektedir.

GEÇİKMELİ ETKİLER: Halihazırda elde bulunan bilgilere dayanarak, bu ürüne maruz kalma sonrasında gecikmeli etki vakaları bilinmemektedir.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım / müdahale alın.

Spesifik ve acil tedavi için işyerinde bulunması gereken araçlar

Cilt yıkama için musluk suyu ve göz duşu.

Bölüm 5 Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

UYGUN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Yangın söndürme teçhizatları yaygın olarak kullanılan türlerdir: karbondioksit, köpük, toz ve su buharı.

UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 5

Güvenlik Bilgi Formu

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

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR

Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

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 yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Herhangi bir tehlike yoksa sızıntıyı engelleyin.

Cilt, gözler ve kişisel giysisinin kirlenmesini önlemek için uygun koruyucu ekipman (güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde belirtilen kişisel koruyucu ekipmanları içeren) kullanın. Bu endikasyonlar hem çalışan personel hem de acil durum prosedürlerine dahil olanlar için geçerlidir.

6.2 Çevresel önlemler

Ürün kanalizasyon sistemine girmemeli veya yüzey suyu veya yeraltı suyu ile temas etmemelidir.

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.

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

Ürünü, bu güvenlik bilgi formunun bütün diğer bölümlerini okuduktan sonra elleçleyiniz. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Yemek yenilen bölgelere girmeden önce kontamine olmuş giysileri ve koruyucu donanımları çıkarın.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Kapları kapalı, iyi havalandırılan yerlerde ve direkt güneş ışıklarından koruyarak muhafaza ediniz. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 7

Güvenlik Bilgi Formu

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

7.3 Belirli son kullanımlar

Bilgi yok.

Bölüm 8 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Düzenleyici referanslar

ACGIH	ACGIH 2025
Avrupa Birliği-OEL	Directive (A.B.) 2022/431; Directive (A.B.) 2019/1831; Directive (A.B.) 2019/130; Directive (A.B.) 2019/983; Directive (A.B.) 2017/2398; Directive (A.B.) 2017/164; Directive 2009/161/A.B.; Directive 2006/15/A.T.; Directive 2004/37/A.T.; Directive 2000/39/A.T.; Directive 98/24/A.T.; Directive 91/322/EEC.
Türkiye-OEL	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (28733 /2013; 32345/2023)

KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

	TWA		STEL		CEILING		Notlar
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Avrupa Birliği-OEL	221	50	442	100			Cilt yoluyla
Türkiye-OEL	221	50	442	100			Cilt yoluyla

TİTANYUM DİOKSİT

	TWA		STEL		CEILING		Notlar
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ACGIH	0,2						Solunum

ETİLBENZEN

	TWA		STEL		CEILING		Notlar
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Avrupa Birliği-OEL	442	100	884	200			Cilt yoluyla
Türkiye-OEL	442	100	884	200			Cilt yoluyla

8.2 Maruz kalma kontrolü

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.

Risk yönetim tedbirlerinin seçimi ve çalışma şartları için, eklenmiş maruz kalma senaryolarına da bakınız.

Yüz ve göz yıkama istasyonu ile acil durum duşu sağlayın.

ELLERİ KORUMA

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz (ref. EN 374 standardı).

İş eldivenleri malzemesinin seçimi için aşağıdaki hususlar dikkate alınmalıdır: uyumluluk, bozunma, parçalanma süresi ve geçirgenlik.

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

CİLDİ KORUMA

Kategori II profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu tulumlar ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (bkz. Yönetmelik 2016/425 ve EN ISO 20344/EN ISO 13034 standardı). Koruyucu kıyafetleri çıkardıktan sonra vücudunuzu sabun ve suyla yıkayın.

GÖZLERİ KORUMA

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

XEPOXF fluid componente A

İlk basım
TR - Türkçe

Bölüm 8

Güvenlik Bilgi Formu

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

SOLUNUMU KORUMA

Maddenin veya üründe bulunan bir veya daha fazla maddenin eşik değerinin (ör. TLV-TWA) aşılması halinde, sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan A tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir. (ref. EN 14387 standardı). Farklı gaz veya buharların ve/veya partiküllü gaz veya buharların (aerosol, duman, sis, vb.) bulunması halinde kombine tip filtreler öngörmek gerekir. Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Her durumda maske ile sağlanan koruma sınırlıdır. Dikkate alınan maddenin kokusuz veya bunun koku eşiğinin ilgili TLV-TWA değerinden daha fazla olması halinde ve acil durumda, kendi kendine yeterli açık devreli basınçlı hava solunum cihazı (ref. EN 137 standardı) veya dış hava alımlı solunum cihazı (ref. EN 138 standardı) kullanın. Doğru solunum koruma cihazı seçimi için, EN 529 standardına bakınız.

ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ

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

Ürün kalıntıları, kontrolsüz olarak atık sulara veya su yollarına boşaltılmamalıdır.

Bölüm 9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	SIVI	
Renk	beyaz	
Koku	karakteristik	
pH	madde/karışım çözünmez (suda)	
Erime noktası/donma noktası	Mevcut değil	
Başlangıç kaynama noktası	> 80 °C (> 176 °F)	
Parlama noktası	> 80 °C (> 176 °F)	
Alevlenirlik	Mevcut değil	
Alt patlayıcı limitleri	Mevcut değil	
Üst patlayıcı limitleri	Mevcut değil	
Buhar basıncı	Mevcut değil	
Göreceli buhar yoğunluğu	Mevcut değil	
Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk	1,45 g/cm ³	Sıcaklık: 25 °C (77 °F)
Çözünürlük	organik çözücülerde çözünebilir	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut değil	
Alev alma sıcaklığı	Mevcut değil	
Bozunma sıcaklığı	Mevcut değil	
Kinematik viskozite	> 20,5 mm ² /s	
Dinamik viskozite	14.000 Pl	Sıcaklık: 25 °C (77 °F)
Koku eşiği	Mevcut değil	
Buharlaşma oranı	Mevcut değil	
Patlayıcı özellikler	Mevcut değil	
Oksitleyici özellikler	Mevcut değil	

9.2 Diğer bilgiler

Moleküler ağırlık		
Toplam Katı Maddeler 250°C	99 %	
VOC (2010/75/A.B. Yönetmeliği)	0,8025 % – 12 g/l	
Uçucu karbon	0,6619 % – 10 g/l	

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 10

Güvenlik Bilgi Formu

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

Bölüm 10 Kararlılık ve tepkime

1,4-Bis (2,3-epoksipropoksi) bütan

Epoksi reçineler için aminler/katalizörlerle ezotermal reaksiyon.

10.1 Tepkime

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

1,4-Bis (2,3-epoksipropoksi) bütan

Şunlarla tepkimeye girer: amitler, aminler, alifatik aminler, organik anhidritler

Şunlarla temastan kaçının: asitler, oksitleyici maddeler

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran

Şunlarla tepkimeye girer: aminler, alifatik aminler, amitler, organik anhidritler

Şunlarla temastan kaçının: kuvvetli oksitleyici maddeler, sodyum hidroksit

10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran

Normal kullanım ve saklama koşullarında stabildir

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım ve depolama şartlarında tehlikeli reaksiyonlar öngörülmez.

KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

Normal kullanım ve saklama koşullarında stabildir

Şunlarla şiddetli tepkimeye girer: kuvvetli oksidanlar, kuvvetli asitler, nitrik asit, perkloratlar

Şunlarla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturabilir: hava

ETİLBENZEN

Şunlarla şiddetli tepkimeye girer: kuvvetli oksidanlar

Farklı plastik malzeme türlerine zarar verir

Şunlarla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturabilir: hava

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Belirtilmemiştir. Her durumda, genelde kimyasal ürünlere ilişkin alışagelmış tedbirleri uygulayınız.

10.5 Uyumsuz malzemeler

Bilgi yok.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran

Çözülme esnasında şunları oluşturur: karbon monoksit, halojenli bileşikler

ETİLBENZEN

Şunları oluşturabilir: metan, stiren, hidrojen, etan

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

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 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

11.1.1 Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler

Bilgi yok.

11.1.2 Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler

KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

ÇALIŞANLAR: solunum; ciltle temas.

HALK: kontamine gıda veya suyun tüketilmesi; ortamdaki havanın solunması.

ETİLBENZEN

İŞÇİLER: solunum; ciltle temas.

HALK: kontamine gıda veya suyun tüketilmesi; maddeyi içeren ürünlerle temas.

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

KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

Merkezi sinir sistemi üzerinde toksik etki (ensefalopati); cildi, konjonktivayı, korneayı ve solunum sistemini tahriş edici.

ETİLBENZEN

Benzene eşdeğer maddeler olarak depresyon, narkoz, daha önce gelişen baş dönmesi ve baş ağrılarıyla birlikte merkezi sinir sisteminde akut bir etki bırakabilmektedirler (İspesl). Cilt, konjonktiva ve solunum yolunu tahriş edicidir.

11.1.4 İnteraktif etkiler

KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

Alkol tüketimi madde metabolizmasını etkilemekte ve engellemektedir. Ksilen buharına (145-280 ppm) 4 saat boyunca maruz kalmadan önce etanol (0,8 g/kg) tüketilmesi hâlinde metil hippürik asidin atımında %50 azalma meydana gelecektir. Bununla birlikte, kandaki ksilen konsantrasyonu yaklaşık 1,5-2 kat artacaktır. Bu esnada etanolün ikincil yan etkilerinde de bir artış söz konusu olacaktır. Ksilen metabolizması fenobarbital ve 3-metil-kolantren tipi enzim uyarıcılarıyla artacaktır. Aspirin ve ksilen, bu uyarıcıların glisinle olan bağlanımlarını karşılıklı olarak engellemektedir. Bu durum, metil hippürik asidin üriner yoldan atımı ile sonuçlanmaktadır. Diğer endüstriyel ürünler ksilen metabolizmasına etki edebilmektedir.

11.1.5 AKUT TOKSİSİTE

ATE (Soluma - sis / toz) karışımın içeriği	> 5 mg/l
ATE (Soluma - buharlı) karışımın içeriği	> 20 mg/l
ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği	> 2.000 mg/kg
ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği	> 2.000 mg/kg

Oksiran, mono [(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri

LD50 (Ağız yoluyla):	26.800 mg/kg	
LD50 (Cilt yoluyla):	> 4.000 mg/kg	
LC50 (Soluma buharlı):	> 0,15 mg/l	Maruz kalma süresi: 4 saat Türler/Yönergeler: Tempo di esposizione: 7 h

XEPOXF fluid componente A

İlk basım
TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

1,4-Bis (2,3-epoksipropoksi) bütan

LD50 (Ağız yoluyla):	> 1.000 mg/kg	Türler/Yönergeler: Sıçan
LD50 (Cilt yoluyla):	> 2.150 mg/kg	Türler/Yönergeler: Sıçan
ATE (Cilt yoluyla)	1.100 mg/kg	SEA Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)
ATE (Solunum - buharlı)	11 mg/l	SEA Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)
ATE (Solunum - sis / toz)	1,5 mg/l	SEA Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiran

LD50 (Ağız yoluyla):	15.000 mg/kg	Türler/Yönergeler: Sıçan
LD50 (Cilt yoluyla):	23.000 mg/kg	Türler/Yönergeler: Tavşan:

KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

LD50 (Ağız yoluyla):	3.523 mg/kg	Türler/Yönergeler: Sıçan
LD50 (Cilt yoluyla):	4.350 mg/kg	Türler/Yönergeler: Tavşan:
LC50 (Solunum buharlı):	26 mg/l	Maruz kalma süresi: 4 saat Türler/Yönergeler: Sıçan
ATE (Cilt yoluyla)	1.100 mg/kg	SEA Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin
ATE (Solunum - buharlı)	11 mg/l	SEA Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin

TİTANYUM DİOKSİT

LD50 (Ağız yoluyla):	> 5.000 mg/kg	Türler/Yönergeler: Sıçan
LC50 (Solunum sis/toz):	> 6,82 mg/l	Maruz kalma süresi: 4 saat Türler/Yönergeler: Sıçan

ETİLBENZEN

LD50 (Ağız yoluyla):	3.500 mg/kg	Türler/Yönergeler: Sıçan
LD50 (Cilt yoluyla):	15.354 mg/kg	Türler/Yönergeler: Tavşan:
LC50 (Solunum buharlı):	17,2 mg/l	Maruz kalma süresi: 4 saat Türler/Yönergeler: Sıçan

MALEİK ANHİDRİT

LD50 (Ağız yoluyla):	1.090 mg/kg	Türler/Yönergeler: Sıçan
LD50 (Cilt yoluyla):	2.620 mg/kg	Türler/Yönergeler: Tavşan:

Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, maleatlı

LD50 (Ağız yoluyla):	> 2.000 mg/kg	Türler/Yönergeler: Sıçan
----------------------	---------------	--------------------------

11.1.6 CİLT AŞINMASI/TAHİRİŞİ

Cilt tahrişine yol açar.

Oksiran, mono [(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri

Tür: Tavşan
Maruz kalma süresi: 24 saat
Yöntem: Akut dermal toksisite
Sonuç: Cildi tahriş eder.

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

1,4-Bis (2,3-epoksi propoksi) bütan

Tür: Tavşan

Değerlendirme: Cilt tahrişi yok

Yöntem: OECD Test Yönergesi 404

Sonuç: İnsanlara ilişkin bilimsel kanıtlara dayanarak değerlendirildi

BPL: evet.

11.1.7 CİDDİ GÖZ HASARLARI/TAHİRİŞİ

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Oksiran, mono [(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri

Tür: Tavşan

Değerlendirme: Göz tahrişi yok

Yöntem: OECD Test Yönergesi 405

Sonuç: hafif tahriş.

1,4-Bis (2,3-epoksi propoksi) bütan

Tür: Tavşan

Değerlendirme: Şiddetli göz tahrişi

Yöntem: OECD Test Yönergesi 405

Sonuç: Gözlerde geri dönüşü olmayan etkiler

BPL: evet.

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran

Tür: Tavşan

Değerlendirme: Hafif derecede göz tahriş edicidir

Yöntem: OECD Test Yönergesi 405

Sonuç: Gözleri tahriş eder.

11.1.8 SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI

Ciltte hassasiyet oluşturur

Cilt hassaslaşması**Oksiran, mono [(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri**

Test türü: Buehler Testi

Maruz kalma yolu: Cilt

Tür: Gine domuzu

Yöntem: OPPTS 870.2600

Sonuç: Cilt ile temasında hassasiyete neden olabilir.

1,4-Bis (2,3-epoksi propoksi) bütan

Maruz kalma yolu: Cilt

Tür: Gine domuzu

Sonuç: Hassasiyete neden olur.

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran

Fareler üzerinde OECD standart no. 429, tahmini EC3 %5,7'lik bir konsantrasyona karşılık geldi; bu sonuç, BADGE'in bu test sisteminde orta derecede cilt hassaslaştırıcı olduğunu göstermektedir. Kobay üzerinde OECD standart no. 406'da BADGE, %50 konsantrasyonlu bir uyarıcı dozda deney hayvanlarının %100'ünde pozitif bir cilt reaksiyonuna neden oldu. Bu nedenle BADGE, bu çalışmanın koşulları altında "aşırı" bir cilt hassaslaştırıcıdır. BADGE, OECD standart no. 2'ye göre kobaylar üzerinde Buehler yöntemiyle yapılan bir çalışmada da cilt hassasiyeti açısından pozitif çıkmıştır. 406.

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

11.1.9 EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Oksiran, mono [(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri

Test türü: Ames testi

Test Sistemi: Salmonella typhimurium

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyon olsun veya olmasın

Yöntem: OECD Test Yönergesi 471

Sonuç: olumlu

Test tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Test Sistemi: Çin Hamsteri Yumurtalık Hücreleri

Konsantrasyon: 0,5 - 5.000 µg/mL

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyon olsun veya olmasın

Yöntem: OECD Test Yönergesi 476

Sonuç: olumsuz.

Test türü: İn vivo mikronükleus testi

Tür Denemesi: Fare (erkek ve dişi)

Hücre tipi: Kemik iliği

Uygulama yöntemi: İntraperitoneal enjeksiyon

Maruz kalma süresi: 24 saat, 48 saat ve 72 saat

Yöntem: OECD Test Yönergesi 474

Sonuç: olumsuz.

1,4-Bis (2,3-epoksipropoksi) bütan

Konsantrasyon: 10 - 5000 ug / plaka

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyon olsun veya olmasın

Yöntem: OECD Test Yönergesi 471

Sonuç: olumlu

BPL: evet

Konsantrasyon: 1 - 100 µg / L

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyon olsun veya olmasın

Yöntem: OECD Test Yönergesi 473

Sonuç: olumlu

BPL: evet.

Test türü: İn vivo mikronükleus testi

Tür üzerine bir deneme: Fare

Hücre tipi: Somatik

Uygulama yöntemi: Oral

Maruz kalma süresi: 4 gün

Doz: 187,5 - 750 mg/kg

Yöntem: OECD Test Yönergesi 474

Sonuç: negatif

BPL: evet

Test türü: planlanmamış DNA sentezi testi

Tür üzerine bir deneme: Sığır

Hücre tipi: Karaciğer hücreleri

Uygulama yöntemi: Oral

Yöntem: OECD Test Yönergesi 486

Sonuç: negatif

BPL: evet.

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran

Çeşitli çalışmalarda BADGE'nin deneysel Ames/Salmonella TA1535 ve TA100 suşlarında gen mutasyonunu indüklediği bulunmuştur. Genel olarak mutajenik aktivite, karaciğer S9 metabolik aktivasyonu olmadan daha fazlaydı. L5178Y fare lenfoma hücrelerinde indüklenen gen mutasyonu. Çin hamsteri V79 hücrelerinde indüklenen gen mutasyonu ve kromozomal hasar. Yumuşak agarda klonal büyümeye dayalı olarak Suriye hamsteri BHK hücrelerine indüklenen hücre dönüşümü. 10 gram/kg'lık yüksek doz düzeyine kadar yürütülen bir fare dominant öldürücü testinde ve 5000 mg/kg'lık yüksek doza kadar yürütülen bir fare mikronükleer testinde yapılan oral prob çalışmasında kromozomal hasara ilişkin hiçbir kanıt oluşturmamıştır. 3000 mg/kg'a kadar yüksek doza kadar oral tüple 5 gün süreyle uygulanan erkek fare spermatositik sitogenetik testinde negatif. 3300 mg/kg'lık yüksek doza kadar, oral Çin hamsteri kemik iliği hücresi sitogenetik analizinde kromozomal hasar sıklığında bir artışa neden olmamıştır. Alkali elüsyonla ölçülen 500 mg/kg'lık oral gavaj tedavisini takiben sıçan karaciğer hücrelerinde DNA iplikçik kırılmalarında bir artışa neden olmamıştır.

11.1.10 KANSEROJENİTE

Kansere yol açma şüphesi var.

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran

OECD standart no.'ya göre oral prob ile yapılan bir sıçan çalışmasında. 453 100 mg/kg/günlük yüksek doz düzeyine kadar kanserojenliğe ilişkin bir kanıt bulunmamıştır. Erkek ve dişi sıçanlar üzerinde OECD standart no. 453. 100 mg/kg/gün gibi yüksek doza kadar tedavi edilen erkek farelerde ve 1000 mg/kg/gün gibi yüksek doza maruz bırakılan dişi sıçanlarda herhangi bir kanserojenite kanıtı gözlenmedi.

KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı (IARC) tarafından Grup 3'te (insan sağlığı açısından kanserojen olmayan) sınıflandırılmıştır. ABD Çevre Koruma Ajansı (EPA) "potansiyel kanserojen olup olmadığı açısından değerlendirilmesi için verinin yetersiz olduğunu" doğrulamaktadır.

TİTANYUM DİOKSİT

Solumun açısından karsinojen sınıflandırması, aerodinamik çapı $\leq 10 \mu\text{m}$ olan ve ayrı partiküller hâlinde ya da partikül olarak birleşmiş hâlde bulunan titanyum dioksitten yüzde bir ya da daha fazla oranda içeren toz hâlindeki karışımlar için geçerlidir.

ETİLBENZEN

Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı (IARC) tarafından Grup 2B'de (kanserojen riski grubu) sınıflandırılmaktadır (IARC, 2000). EPA tarafından Grup D'de (insan üzerinde kanserojen değil) sınıflandırılmıştır (çevrim içi ABD EPA dosyası, 2014).

11.1.11 ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ

Üremeye zarar verebilir.

Cinsel işlev ve doğurganlık üzerindeki yan etkiler

Oksiran, mono [(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri

Tür: Sıçan, erkek ve dişi
Uygulama yöntemi: Dermal
Tek tedavinin süresi: 13 Hafta
Tedavi sıklığı: Haftada 5 gün
Genel toksisite ebeveynler: Gözlenen zararlı düzey yok: 100 mg/kg vücut ağırlığı
Yöntem: OECD Test Yönergesi 411.

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran

Test türü: İki nesil çalışma
Tür: Sıçan, erkek ve dişi
Uygulama yöntemi: Oral
Doz:> Kilo başına 750 Miligram
Genel toksisite ebeveynleri: Hiçbir etkinin gözlenmediği seviye: 540 mg / kg vücut ağırlığı
Genel toksisite F1: Hiçbir etkinin gözlenmediği düzey: 540 mg/kg vücut ağırlığı
Belirtileri: Hiçbir yan etkisi yoktur.

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

Yöntem: OECD Test Yönergesi 416

Sonuç: Doğurganlık ve erken embriyo gelişimi üzerinde herhangi bir etki görülmedi.

Çocuk gelişimi üzerinde olumsuz etkiler

Oksiran, mono [(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri

Tür: Sıçan, dişi

Uygulama yöntemi: Dermal

Tek tedavinin süresi: 6 saat

Annelerde genel toksisite: Gözlenen zararlı düzey yok: 200 mg/kg vücut ağırlığı

Gelişimsel Toksisite: Zararlı düzey gözlenmedi: 200 mg/kg vücut ağırlığı

Yöntem: OECD Test Yönergesi 414

Sonuç: Teratojenik etki yok.

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiran

BADGE, OECD standardı No. 414'e göre GLP çalışmalarında oral tüpe maruz kalan sıçanlarda ve tavşanlarda veya dermal yolla tedavi edilen tavşanlarda gelişimsel toksisiteye ilişkin herhangi bir kanıt oluşturmamıştır. Oral tüp çalışmaları, vücut ağırlığı artışının azalmasına bağlı olarak maternal toksisite oluşturan 180 mg/kg/günlük yüksek doz seviyesine kadar gerçekleştirilmiştir. Tavşan derisi toksisitesi çalışması, vücut ağırlığı artışının azalmasına bağlı olarak anne toksisitesini indükleyen 300 mg/kg/günlük yüksek doza kadar yürütülmüştür.

Tür: Tavşan, dişi

Uygulama yöntemi: Dermal

Annelerde genel toksisite: Zararlı düzey gözlenmedi: 30 mg/kg vücut ağırlığı

Yöntem: Diğer başvuru kılavuzları

Sonuç: Teratojenik etki yok.

Tür: Tavşan, dişi

Uygulama yöntemi: Oral

Annelerde genel toksisite: Gözlenen zararlı düzey yok: 60 mg/kg vücut ağırlığı

Yöntem: OECD Test Yönergesi 414

Sonuç: Teratojenik etki yok.

Tür: Sıçan, dişi

Uygulama yöntemi: Oral

Annelerde genel toksisite: Gözlenen zararlı düzey yok: 180 mg/kg vücut ağırlığı

Yöntem: OECD Test Yönergesi 414

Sonuç: Teratojenik etki yok.

11.1.12 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

11.1.13 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Oksiran, mono [(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri

Tür: Sıçan, erkek ve dişi

NOEL: 1 mg/kg

LOAEL: 10 mg/kg

Uygulama yöntemi: Cilt teması

Maruz kalma süresi: 13 Hafta Maruz kalma sayısı: 13 hafta boyunca haftada 5 gün

Yöntem: OECD Test Yönergesi 411.

1,4-Bis (2,3-epoksipropoksi) bütan

Tür: Sıçan, erkek ve dişi

Gözlemlenen zararlılık düzeyi: 200 mg/kg

Uygulama yöntemi: Yutma

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

Pozlama süresi: 28 gün Pozlama sayısı: 7 gün

Yöntem: Subakut toksisite.

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran

Tür: Sıçan, erkek ve dişi

NOAEL: 50 mg/kg

Uygulama yöntemi: Yutma

Maruz kalma süresi: 14 HaftaMaruz kalma sayısı: 7 gün

Yöntem: Subkronik toksisite

Tür: Sıçan, erkek ve dişi

NOEL: 10 mg/kg

Uygulama yöntemi: Cilt teması

Maruz kalma süresi: 13 HaftaMaruz kalma sayısı: 5 gün

Yöntem: Subkronik toksisite

Tür: Fare, erkek

NOAEL: 100 mg/kg

Uygulama yöntemi: Cilt teması

Maruz kalma süresi: 13 HaftaMaruz kalma sayısı: 3 gün

Yöntem: Subkronik toksisite

Tekrarlanan Doz Toksisitesi - Değerlendirme

:

Kronik toksisite testlerinde herhangi bir olumsuz etki gözlenmedi.

KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

NOAEL sıçanı: 250 mg/kg canlı ağırlık/gün

MALEİK ANHİDRİT

Solunum LOAEC : 0,01 mg/l

sıçan OECD Deney Yönergesi 203

Hedef organ

MALEİK ANHİDRİT

(solunum sistemi: alt solunum yolu)

Maruz kalma yolu

MALEİK ANHİDRİT

solunum yoluyla

11.1.14 ASPİRASYON ZARARI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Akışkanlık:

Bölüm 12 Ekolojik bilgiler

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

12.1 Toksisite

Oksiran, mono [(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri

Kronik NOEC Balık	100 mg/l	Türler/Yönergeler: 96 h Rainbow Trout
Kronik NOEC Yosunlar/Sucul Bitkiler	500 mg/l	Türler/Yönergeler: 72 h Selenastrum capricornutum

NOEL (48 saat) 1,8 mg / l

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 12

Güvenlik Bilgi Formu

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

Su piresi magna
OECD TG 202

1,4-Bis (2,3-epoksipropoksi) bütan

LC50 - Balık	24 mg/l	Maruz kalma süresi: 96 saat Türler/Yönergeler: OECD TG 403
--------------	---------	---

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara karşı toksisite:

EC50 (Daphnia magna (Su piresi)): 75 mg/l

Maruz kalma süresi: 24 saat

Test türü: Statik test

Test maddesi: Tatlı su

Yöntem: OECD Test Yönergesi 202

BPL: hayır

Aglere karşı toksisite:

EL50: > 160 mg/l

Maruz kalma süresi: 72 saat

Test türü: Statik test

Test maddesi: Tatlı su

Yöntem: OECD Test Yönergesi 201

BPL: evet

Bakterilere karşı toksisite:

CI50 (aktif çamur): > 100 mg / l

Maruz kalma süresi: 3 saat

Test türü: Statik test

Test maddesi: Tatlı su

Yöntem: OECD Test Yönergesi 209

Hayır.

2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran

EC50 - Yumuşakçalar	2,7 mg/l	Maruz kalma süresi: 48 saat
LC50 - Balık	1,41 mg/l	Maruz kalma süresi: 96 saat Türler/Yönergeler: Tipo di test: Prova statica

KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

EC50 - Yumuşakçalar	> 3,4 mg/l	Maruz kalma süresi: 48 saat Türler/Yönergeler: Ceriodaphnia dubia US EPA 600/4-91-003
LC50 - Balık	2,6 mg/l	Maruz kalma süresi: 96 saat Türler/Yönergeler: Oncorhynchus mykiss OECD TG 203
Kronik NOEC Balık	> 1,3 mg/l	Türler/Yönergeler: 56 giorni Oncorhynchus mykiss
Kronik NOEC Yumuşakçalar	1,57 mg/l	Türler/Yönergeler: 21 giorni Daphnia magna

TİTANYUM DİOKSİT

EC50 - Yumuşakçalar	> 100 mg/l	Maruz kalma süresi: 48 saat Türler/Yönergeler: Daphnia magna OECD TG 202
LC50 - Balık	> 100 mg/l	Maruz kalma süresi: 96 saat Türler/Yönergeler: Oncorhynchus mykiss OECD TG 203
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	61 mg/l	Maruz kalma süresi: 72 saat Türler/Yönergeler: Pseudokirchneriella subcapitata OECD TG 201

MALEİK ANHİDRİT

EC50 - Yumuşakçalar	42,81 mg/l	Maruz kalma süresi: 48 saat Türler/Yönergeler: Daphnia magna oecd 202
---------------------	------------	--

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 12

Güvenlik Bilgi Formu

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

LC50 - Balık	75 mg/l	Maruz kalma süresi: 96 saat Türler/Yönergeler: Oncorhynchus mykiss
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	74,35 mg/l	Maruz kalma süresi: 72 saat Türler/Yönergeler: Pseudokirchneriella subatitata OECD 201
Kronik NOEC Yumuşakçalar	10 mg/l	Türler/Yönergeler: 28 d Daphnia magna

Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, maleatlı

EC50 - Yumuşakçalar	> 100 mg/l	Maruz kalma süresi: 48 saat Türler/Yönergeler: Daphnia magna OECD TG 202
---------------------	------------	---

LE50> 100 mg / l / 72 saat
Pseudokirchneriella subcapitata
OECD TG 201

EC50> 1000 mg/l
aktif çamur
OECD TG 209

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Oksiran, mono [(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri

Bozulabilirlik	Hızlı bozunmaz	
----------------	----------------	--

Test türü: aerobik
Aşılama: aktif çamur
Konsantrasyon: 100 mg / l
Sonuç: Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.
Biyolojik bozunma: %87
Maruz kalma süresi: 28 gün
Yöntem: OECD Test Yönergesi 301F.

1,4-Bis (2,3-epoksipropoksi) bütan

Sonuç: Kolayca biyolojik olarak parçalanamaz.
Biyolojik bozunma: %38
Maruz kalma süresi: 28 gün
Yöntem: OECD Test Yönergesi 301E.

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran

"Gelişmiş" bir OECD 301F çalışmasında biyolojik bozunma düzeyi 28 günlük temas süresi içinde %5 olmuştur. OECD standardı No. 301B'ye göre yürütülen bir çalışmada biyolojik bozunma, 28 günlük temastan sonra %6 - 12'ye ulaştı. Bu nedenle BADGE, çalışmaların koşulları altında kolayca biyolojik olarak parçalanamaz.

Sudaki stabilite:
Bozunmaya kadar yarılanma ömrü (TD50): 4,83 gün (25°C)
PH'i: 4
Yöntem: OECD TG 111
Gözlemler: Tatlı su
Bozunmaya kadar yarılanma ömrü (TD50): 7,1 gün (25°C)
PH'i: 9
Yöntem: OECD TG 111
Gözlemler: Tatlı su
Bozunmaya kadar yarılanma ömrü (TD50): 3,58 gün (25°C)
PH'i: 7
Yöntem: OECD TG 111
Gözlemler: Tatlı su.

KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

Suda çözünürlük	$100 \leq x \leq 1.000 \text{ mg/l}$	
-----------------	--------------------------------------	--

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 12

Güvenlik Bilgi Formu

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

Bozulabilirlik	Hızlı bozunabilir	
----------------	-------------------	--

TİTANYUM DİOKSİT

Suda çözünürlük	< 0,001 mg/l	
Bozulabilirlik	Kullanım dışı	

ETİLBENZEN

Suda çözünürlük	$1.000 \leq x \leq 10.000$ mg/l	
Bozulabilirlik	Hızlı bozunabilir	

MALEİK ANHİDRİT

Suda çözünürlük	> 10.000 mg/l	
Bozulabilirlik	Hızlı bozunabilir	

Yağ asitleri, C14-18 ve C16-18-doymamış, maleatlı

Bozulabilirlik	Doğası gereği biyolojik olarak parçalanabilir	
----------------	---	--

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Oksiran, mono [(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri

log Pow: 3,77 (20°C)

Yöntem: OECD Test Yönergesi 107.

1,4-Bis (2,3-epoksi propoksi) bütan

Aşılama: aktif çamur

Konsantrasyon: 20 mg / l

Sonuç: Kolayca biyolojik olarak parçalanamaz.

Biyolojik bozunma: %43

Maruz kalma süresi: 28 gün

Yöntem: OECD Test Yönergesi 301F.

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran

Biyokonsantrasyon faktörü	< 6,8
Dağılım katsayısı n-oktanol/su	2,281 LogKow

LogPow 2.64 - 3.78

BCF 3 - 31 31.00

Düşük potansiyel.

KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

Biyokonsantrasyon faktörü	25,9
Dağılım katsayısı n-oktanol/su	3,12 LogKow

ETİLBENZEN

Dağılım katsayısı n-oktanol/su	3,6 LogKow
--------------------------------	------------

MALEİK ANHİDRİT

Dağılım katsayısı n-oktanol/su	0,002455 LogKow
--------------------------------	-----------------

12.4 Toprakta hareketlilik

1,4-Bis (2,3-epoksi propoksi) bütan

Koç: 12.59 Metod: OECD Test Talimatları 121.

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 12

Güvenlik Bilgi Formu

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

KSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

Dağılım katsayısı Toprak/su

537,031796 LogKoc

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi

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

12.6 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 tehlikeliliği, 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 KKD ihtiyacı için bölüm 8'e bakın.

KİRLENMİŞ AMBALAJLAR

Kirlenmiş ambalajlar, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

Bölüm 14 Taşımacılık bilgisi

14.1 UN numarası

ADR / RID	IMDG	IATA
UN 3082	UN 3082	UN 3082

- Özel Hüküm 375 gereğince, 5Kg veya 5L'ye eşit ya da altında olan kaplarda paketlenmesi durumunda bu ürün ADR hükümlerine tabi değildir.
- Özel Hüküm 375 gereğince, 5Kg veya 5L'ye eşit ya da altında olan kaplarda paketlenmesi durumunda bu ürün IMDG Kodu hükümlerine tabi değildir.
- Özel Hüküm A197 gereğince, 5Kg veya 5L'ye eşit ya da altında olan kaplarda paketlenmesi durumunda bu ürün IATA tehlikeli madde kurallarına tabi değildir.

14.2 UN uygun taşımacılık ismi

ADR / RID	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane)
IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane)

14.3 Taşımacılık zararları

	Sınıf	Etiket
ADR / RID	9	9

XEPOXF fluid componente A

İlk basım
TR - Türkçe

Bölüm 14

Güvenlik Bilgi Formu

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

	Sınıf	Etiket	
IMDG	9	9	
IATA	9	9	

14.4 Ambalaj grubu

ADR / RID	IMDG	IATA
III	III	III

14.5 Çevresel zararlar

ADR / RID	Çevresel Açıdan Tehlikeli	
IMDG	Deniz Kirleticisi	
IATA	Çevresel Açıdan Tehlikeli	

Havayolu taşımacılığı için çevreye zararlı işareti, sadece UN No. 3077 ve 3082 için zorunludur.

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

ADR / RID			
Tehlike Tanım No. - Kemler	90	Sınırlı Miktarlar	5 L
Tünel kısıtlama kodu	(-)	Özel hükümler	274, 335, 375, 601, 650
IMDG			
EmS	F-A, S-F	Sınırlı Miktarlar	
IATA			
Maksimum miktar (Kargo)	450 L	Paketleme talimatları (Kargo)	964
Azami miktar (Yolcu)	450 L	Paketleme talimatları (Yolcular)	964
Özel hükümler	A97, A158, A197, A215		

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

Uygulanamaz

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 15

Güvenlik Bilgi Formu

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

Bölüm 15 Mevzuat bilgisi

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

BEKRA (Seveso) Yönetmeliği (Türkiye Cumhuriyeti Resmi Gazete No: 30702 Tarih: 2/3/2019)

E2

KKDİK yönetmeliği Ek 17 uyarınca ürün veya içerdiği maddelerle ilgili kısıtlamalar

	Kısıtlamalar	Kayıt Numarası
Ürün kısıtlamaları	3, 40	
Kapsanan maddeler		
Di-'İZONİL' FTALAT, ESTER KARIŞIMI	52	

Aday Listedeki Maddeler (KKDİK Yönetmeliği Madde 49)

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

İzne tabi maddeler (Ek. 14 KKDİK)	Yetkilendirme Numarası	Gün batımı tarihi	Kayıt Numarası
Hiçbiri			

Bazı Zararlı Kimyasalların İhracatı ve İthalatı Hakkında Yönetmelik kapsamında maddeler (32087/2023)

Hiçbiri

Rotterdam Sözleşmesine tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Sözleşmesine tabi maddeler:

Hiçbiri

14 Kasım 2018 Tarihli ve 30595 Sayılı Resmî Gazete - Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

Bu kimyasal maddeye maruz kalan çalışanlar, mevcut risk değerlendirme verilerinin çalışanların sağlık ve güvenliği ile ilgili risklerin düşük olduğunu ve 98/24/EC yönetmeliğine uyulduğunu kanıtlaması halinde sağlık kontrolünden geçirilmemelidir.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kapsanılan aşağıdaki maddelere ilişkin olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmiştir:

Oksiran, mono [(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksimetilen)]bisoksiran

Bölüm 16 Diğer bilgiler

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

Akut Tok. 4	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4
Alev.Sıvı 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
Alev.Sıvı 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
Asp. Tok.1	Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 16

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

BHOT Tek Mrz.3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3
BHOT Tekrar.Mrz. 1	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1
BHOT Tekrar.Mrz. 2	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Aşınd. 1B	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Hassas. 1	Hassasiyet - Cilt, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1A	Hassasiyet - Cilt, Zararlılık Kategorisi 1A
Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Kans. 2	Kanserojenite, kategori 2
Solnm. Hassas. 1	Hassasiyet - Solunum, Zararlılık Kategorisi 1
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3
Ürm. Sis. Tok. 1B	Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1B
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H360F	Üremeye zarar verebilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Açıklamalar

- 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'sinde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESİS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılmaması gereken konsantrasyon.
- GHS: Küresel Uyum Sistemi
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 16

Güvenlik Bilgi Formu

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

Açıklamalar

- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'sinde 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
- 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
- vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli

Genel 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. - 10. Baskı
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Baskısı
 - 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

Kullanıcılar için bilgi

Mevcut sayfada yer alan bilgiler, son versiyonun tarihine ilişkin kendi bilgilerimize dayanmaktadır. Kullanıcılar, ürünün her özel kullanımına göre sağlanan bilgilerin uygunluğunu ve eksiksizliğini doğrulamalıdır. Bu belge herhangi bir spesifik ürün özelliğinin garantisi olarak kabul edilmemelidir. Bu ürünün kullanımı doğrudan kontrolümüze tabi değildir; bu nedenle kullanıcılar, kendi sorumlulukları altında, mevcut sağlık ve güvenlik yasa ve düzenlemelerine uymak zorundadır. Üretici, uygunsuz kullanımlardan doğabilecek her türlü sorumluluktan muaftır. Görevlendirilen personele kimyasal ürünlerin nasıl kullanılacağı konusunda yeterli eğitim sağlayın.

Sınıflandırma için hesaplama yöntemleri

XEPOXF fluid componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 16

Güvenlik Bilgi Formu

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

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.

XEPOXF fluid componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Güvenlik Bilgi Formu

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

Bölüm 1 Maddenin/karışımın ve şirketin/işletmenin tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Kod:	XEPOXF fluid componente B
Ürün adı	XEPOX26 componente B

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanan kullanımlar
İKİ BİLEŞENLİ EPOKSİ YAPIŞTIRICI – Endüstriyel kullanımlar
Kimyasal Ürün Kategorisi (PC)
Yapıştırıcılar, dolgu malzemeleri [1]
Çevresel Salım Kategorileri (ERC / SPERC)
Reaktif işlem yardımcılarının yaygın kullanımı (ürün içine veya üzerine konulmayarak, dış) [8b]
Reaktif olmayan işlem yardımcılarının yaygın kullanımı (ürün içine veya üzerine konulmayarak, dış) [8d]
Reaktif olmayan işlem yardımcılarının yaygın kullanımı (ürün içine veya üzerine konulmayarak, iç) [8a]
Ürün içi veya üzerine konulmayı sağlayan yaygın kullanım (dış) [8f]
Ürün içi veya üzerine konulmayı sağlayan yaygın kullanım (iç) [8c]
İşlem kategorileri (PROC)
Kesikli işlemlerde karıştırma veya harmanlama [5]
Rulo uygulaması veya fırçalama [10]
İKİ BİLEŞENLİ EPOKSİ YAPIŞTIRICI – Profesyonel kullanımlar
Kimyasal Ürün Kategorisi (PC)
Yapıştırıcılar, dolgu malzemeleri [1]
Çevresel Salım Kategorileri (ERC / SPERC)
Reaktif işlem yardımcılarının yaygın kullanımı (ürün içine veya üzerine konulmayarak, dış) [8b]
Reaktif olmayan işlem yardımcılarının yaygın kullanımı (ürün içine veya üzerine konulmayarak, dış) [8d]
Reaktif olmayan işlem yardımcılarının yaygın kullanımı (ürün içine veya üzerine konulmayarak, iç) [8a]
Sanayi bölgesinde fonksiyonel akışkan kullanımı [7]
Ürün içi veya üzerine konulmayı sağlayan yaygın kullanım (dış) [8f]
Ürün içi veya üzerine konulmayı sağlayan yaygın kullanım (iç) [8c]
İşlem kategorileri (PROC)
Kesikli işlemlerde karıştırma veya harmanlama [5]
Rulo uygulaması veya fırçalama [10]

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket Ünvanı	Rotho Blaas Srl
Adres	Via dell'Adige 2/1 -
Şehir	Cortaccia
Posta Kodu	39040
İl	BZ
Ülke	Italy
Telefon numarası	+39-0471 81 84 00
faks	+39-0471 81 84 84

XEPOXF fluid componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 1

Güvenlik Bilgi Formu

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

yetkili kişinin e-posta adresi, Güvenlik bilgi formu sorumlusu

reach@rothoblaas.com

1.4 Acil telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız

UZEM: 114

Bölüm 2 Zararların tanımı**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.

Zararlılık sınıflandırması

Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B	H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Hassasiyet - Cilt, Zararlılık Kategorisi 1A	H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1	H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2	H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir.

2.2 Etiket bilgileri

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

Zararlılık işaretleri**Uyarı Kelimesi**

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir.

Önlem ifadeleri

P260	spreyini, buharını solumayın.
P305+P351+P338	GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P301+P330+P331	YUTULDUĞUNDA: Ağız çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P303+P361+P353	CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].
P280	Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın..
P264	Elleçlemeden sonra vücudun maruz kalan yerlerini iyice yıkayın.
P321	Özel müdahale gerekli (bu etikette uygun kutu bakın).
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

XEPOXF fluid componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 2

Güvenlik Bilgi Formu

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

Önlem ifadeleri

P333+P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım / müdahale alın.
P362+P364	Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P363	Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P272	Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
P405	Kilit altında saklayın.
P103	Kullanmadan önce etiketi okuyun.

İçerir

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin
4,4'-İzopropilidendifenol, 1-kloro-2,3-epoksipropan ile oligomerik reaksiyon ürünleri, 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin ile reaksiyon ürünleri
AEP
Aminler, polietilenpoli-, tetraetilenpentamin fraksiyonu
Yağ asitleri, C18-doymamış, Dimerler, N, N-dimetil-1,3-propandiamin ve 1,3-propandiamin ile reaksiyon ürünleri

2.3 Diğer zararlarHâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den $\geq$ yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.**Bölüm 3 Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar****3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin**

Konsantrasyon	$19,1 \leq x < 29,8 \%$
CAS Numarası	2855-13-2
EC numarası	220-666-8
Zararlılık sınıflandırması	- Akut Tok. 4; H302 - Cilt Aşınd. 1B; H314 - Cilt Hassas. 1; H317 - Göz Hsr. 1; H318

Fenil metanol

Konsantrasyon	$15,3 \leq x < 23,8 \%$
CAS Numarası	100-51-6
EC numarası	202-859-9
Zararlılık sınıflandırması	- Akut Tok. 4; H302 - Göz Tah. 2; H319 - Akut Tok. 4; H332

4,4'-İzopropilidendifenol, 1-kloro-2,3-epoksipropan ile oligomerik reaksiyon ürünleri, 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin ile reaksiyon ürünleri

Konsantrasyon	$10,2 \leq x < 15,9 \%$
CAS Numarası	38294-64-3
EC numarası	500-101-4

XEPOXF fluid componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 3

Güvenlik Bilgi Formu

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

Zararlılık sınıflandırması

- Cilt Aşnd. 1B; H314
- Cilt Hassas. 1; H317
- Göz Hsr. 1; H318
- Sucul Kronik 3; H412

AEP

Konsantrasyon	$1,38 \leq x < 2,15 \%$
CAS Numarası	140-31-8
EC numarası	205-411-0
Zararlılık sınıflandırması	• Akut Tok. 4; H302 • Akut Tok. 3; H311 • Cilt Aşnd. 1B; H314 • Cilt Hassas. 1; H317 • Göz Hsr. 1; H318 • Ürm. Sis.Tok. 2; H361 • BHOT Tekrar.Mrz. 1; H372 • Sucul Kronik 3; H412

Aminler, polietilenpoli-, tetraetilenpentamin fraksiyonu

Konsantrasyon	$0,63 \leq x < 0,99 \%$
CAS Numarası	90640-67-8
EC numarası	292-588-2
Zararlılık sınıflandırması	• Akut Tok. 4; H302 • Akut Tok. 4; H312 • Cilt Aşnd. 1B; H314 • Cilt Hassas. 1; H317 • Göz Hsr. 1; H318 • Sucul Kronik 3; H412

SALİSİLİK ASİT

Konsantrasyon	$0,204 \leq x < 0,88 \%$
CAS Numarası	69-72-7
EC numarası	200-712-3
Zararlılık sınıflandırması	• Akut Tok. 4; H302 • Göz Hsr. 1; H318 • Ürm. Sis.Tok. 2; H361d

Yağ asitleri, C18-doymamış., Dimerler, N, N-dimetil-1,3-propandiamin ve 1,3-propandiamin ile reaksiyon ürünleri

Konsantrasyon	$0,135 \leq x < 0,58 \%$
CAS Numarası	162627-17-0
Zararlılık sınıflandırması	• Cilt Hassas. 1A; H317

1-METOKSİ-2-PROPANOL

Konsantrasyon	$0,09 \leq x < 0,39 \%$
CAS Numarası	107-98-2
EC numarası	203-539-1
Zararlılık sınıflandırması	• Alev.Sıvı 3; H226 • BHOT Tek Mrz.3; H336

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

XEPOXF fluid componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 4

Güvenlik Bilgi Formu

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

Bölüm 4 İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

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 en az 15 dakika yıkayınız. Tıbbi tavsiye / yardım alın.

CİLTLE TEMAS: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın / çıkarın. Derhal akan su ile (ve mümkünse sabunla) tamamen yıkayın. Tıbbi tavsiye / yardım alın. Kirlenmiş giysilerle daha fazla temas etmekten kaçınınız.

YUTMA: Bir doktor tarafından açıkça izin verilmedikçe kusturmaya çalışmayın. Ağzınızı akan su ile çalkalayın. 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 yetkili personel tarafından, 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 tehlikeliliğine, 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

Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgi bilinmemektedir.

GECİKMELİ ETKİLER: Halihazırda elde bulunan bilgilere dayanarak, bu ürüne maruz kalma sonrasında gecikmeli etki vakaları bilinmemektedir.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Spesifik ve acil tedavi için işyerinde bulunması gereken araçlar

Cilt yıkama için musluk suyu ve göz duşu.

Bölüm 5 Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

UYGUN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Yangın söndürme teçhizatları yaygın olarak kullanılan türlerdir: karbondioksit, köpük, toz ve su buharı.

UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR

Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

GENEL BİLGİLER

XEPOXF fluid componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 5

Güvenlik Bilgi Formu

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

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 yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Herhangi bir tehlike yoksa sızıntıyı engelleyin.

Cilt, gözler ve kişisel giysisinin kirlenmesini önlemek için uygun koruyucu ekipman (güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde belirtilen kişisel koruyucu ekipmanları içeren) kullanın. Bu endikasyonlar hem çalışan personel hem de acil durum prosedürlerine dahil olanlar için geçerlidir.

6.2 Çevresel önlemler

Ürün kanalizasyon sistemine girmemeli veya yüzey suyu veya yeraltı suyu ile temas etmemelidir.

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.

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

Ürünü, bu güvenlik bilgi formunun bütün diğer bölümlerini okuduktan sonra elleçleyiniz. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Yemek yenilen bölgelere girmeden önce kontamine olmuş giysileri ve koruyucu donanımları çıkarın.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Kapları kapalı, iyi havalandırılan yerlerde ve direkt güneş ışıklarından koruyarak muhafaza ediniz. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bilgi yok.

XEPOXF fluid componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 8

Güvenlik Bilgi Formu

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

Bölüm 8 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri****Düzenleyici referanslar**

Avrupa Birliği-OEL	Directive (A.B.) 2022/431; Directive (A.B.) 2019/1831; Directive (A.B.) 2019/130; Directive (A.B.) 2019/983; Directive (A.B.) 2017/2398; Directive (A.B.) 2017/164; Directive 2009/161/A.B.; Directive 2006/15/A.T.; Directive 2004/37/A.T.; Directive 2000/39/A.T.; Directive 98/24/A.T.; Directive 91/322/EEC.
Türkiye-OEL	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (28733 /2013; 32345/2023)

1-METOKSİ-2-PROPANOL

	TWA		STEL		CEILING		Notlar
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Avrupa Birliği-OEL	375	100	568	150			Cilt yoluyla
Türkiye-OEL	375	100	568	150			Cilt yoluyla

8.2 Maruz kalma kontrolü

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.

Risk yönetim tedbirlerinin seçimi ve çalışma şartları için, eklenmiş maruz kalma senaryolarına da bakınız.

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).

ELLERİ KORUMA

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz (ref. EN 374 standardı).

İş eldivenleri malzemesinin seçimi için aşağıdaki hususlar dikkate alınmalıdır: uyumluluk, bozunma, parçalanma süresi ve geçirgenlik. Karışımlarda iş eldivenlerinin kimyasal maddelere dayanıklılığı, önceden tahmin edilebilir olmadığından, kullanmadan önce kontrol edilmelidir. Eldivenlerin aşınma süresi kullanım süresine ve kullanım şekline bağlıdır.

CİLDİ KORUMA

Kategori II profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu tulumlar ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (bkz. Yönetmelik 2016/425 ve EN ISO 20344/EN ISO 13034 standardı). Koruyucu kıyafetleri çıkardıktan sonra vücudunuzu sabun ve suyla yıkayın.

GÖZLERİ KORUMA

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

SOLUNUMU KORUMA

Maddenin veya üründe bulunan bir veya daha fazla maddenin eşik değerinin (ör. TLV-TWA) aşılması halinde, sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan A tipi filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir. (ref. EN 14387 standardı). Farklı gaz veya buharların ve/veya partiküllü gaz veya buharların (aerosol, duman, sis, vb.) bulunması halinde kombine tip filtreler öngörmek gerekir. Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Her durumda maske ile sağlanan koruma sınırlıdır.

Dikkate alınan maddenin kokusuz veya bunun koku eşığının ilgili TLV-TWA değerinden daha fazla olması halinde ve acil durumda, kendi kendine yeterli açık devreli basınçlı hava solunum cihazı (ref. EN 137 standardı) veya dış hava alımlı solunum cihazı (ref. EN 138 standardı) kullanın. Doğru solunum koruma cihazı seçimi için, EN 529 standardına bakınız.

ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ

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

XEPOXF fluid componente Bİlk basım
TR - Türkçe

Bölüm 9

Güvenlik Bilgi Formu

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

Bölüm 9 Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüm	sıvı	
Renk	sarı	
Koku	karakteristik	
pH	11	Çözelti konsantrasyonu: 100 % Sıcaklık: 25 °C (77 °F)
Erime noktası/donma noktası	Mevcut değil	
Başlangıç kaynama noktası	> 80 °C (> 176 °F)	
Parlama noktası	> 80 °C (> 176 °F)	
Alevlenirlik	Mevcut değil	
Alt patlayıcı limitleri	Mevcut değil	
Üst patlayıcı limitleri	Mevcut değil	
Buhar basıncı	Mevcut değil	
Göreceli buhar yoğunluğu	Mevcut değil	
Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk	1,45 g/cm ³	Sıcaklık: 25 °C (77 °F)
Çözünürlük	Mevcut değil	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut değil	
Alev alma sıcaklığı	Mevcut değil	
Bozunma sıcaklığı	Mevcut değil	
Kinematik viskozite	> 20,5 mm ² /s	
Dinamik viskozite	11.500 Pl	Sıcaklık: 25 °C (77 °F)
Koku eşiği	Mevcut değil	
Buharlaştırma oranı	Mevcut değil	
Patlayıcı özellikler	Mevcut değil	
Oksitleyici özellikler	Mevcut değil	

9.2 Diğer bilgiler

Moleküler ağırlık		
Toplam Katı Maddeler 250°C	83 %	
VOC (2010/75/A.B. Yönetmeliği)	17,2052 % – 249 g/l	
Uçucu karbon	13,3303 % – 193 g/l	

Bölüm 10 Kararlılık ve tepkime**SALİSİLİK ASİT**

Isı etkisi altında ayrışır, tehlikeli ayrışma ürünleri:
Karbon oksitler, Fenol

Toz tutuşma oranı 30 g/m³'ün üzerinde
Yüksek serbest sıcaklıkta: Yanıcı buharlar yangın veya patlama tehlikesine neden olur.

10.1 Tepkime

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

XEPOXF fluid componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 10

Güvenlik Bilgi Formu

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

Aminler, polietilenpoli-, tetraetilenpentamin fraksiyonu

Şunlarla teması halinde ısı oluşturarak polimerleşir: epoksi bileşikleri

AEP

Şunlarla temastan kaçının: asitler, izosiyanatlar, alüminyum alaşımları

Şunlarla teması halinde ısı oluşturarak polimerleşir: epoksi bileşikleri

Şunlara zarar verebilir: alüminyum

Şunlarla teması halinde ısı oluşturarak şiddetli şekilde tepkimeye girer: asitler, izosiyanatlar

Normal kullanım ve saklama koşullarında stabildir

Fenil metanol

870 °C (1.598 °F) üzerindeki sıcaklıklarda çözünür

Patlama ihtimali

1-METOKSİ-2-PROPANOL

Farklı plastik malzemeleri çözer

Normal kullanım ve saklama koşullarında stabildir

Su ve organik çözücüler içerisinde absorbe eder ve çözünür. Hava ile teması halinde yavaş bir şekilde patlayıcı peroksitler oluşturabilir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

AEP

Normal kullanım ve saklama koşullarında stabildir

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım ve depolama şartlarında tehlikeli reaksiyonlar öngörülmez.

AEP

Şunlarla teması halinde ısı oluşturarak polimerleşir: epoksi bileşikleri

Şunlarla şiddetli bir şekilde tepkimeye girebilir: asitler, izosiyanatlar

Fenil metanol

Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: hidrobromik asit, demir, oksitleyici maddeler, sülfürik asit

Şunlarla teması halinde patlama riski bulunmaktadır: fosfor triklorür

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin

Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: kuvvetli oksitleyici maddeler, konsantre inorganik asitler

1-METOKSİ-2-PROPANOL

Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: kuvvetli oksitleyici maddeler, kuvvetli asitler

4,4'-İzopropilidendifenol, 1-kloro-2,3-epoksipropan ile oligomerik reaksiyon ürünleri, 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin ile reaksiyon ürünleri

Şunlarla tepkimeye girer: epoksi bileşikleri, izosiyanatlar

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Belirtilmemiştir. Her durumda, genelde kimyasal ürünlere ilişkin alışagelmış tedbirleri uygulayınız.

Aminler, polietilenpoli-, tetraetilenpentamin fraksiyonu

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: yüksek sıcaklıklar

AEP

Şunlarla temastan kaçının: asitler

XEPOXF fluid componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 10

Güvenlik Bilgi Formu

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

Fenil metanol

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: hava, ısı kaynakları, kontrolsüz alev

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin

Şunlarla temastan kaçının: kuvvetli asitler, kuvvetli oksidanlar

1-METOKSİ-2-PROPANOL

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: hava

10.5 Uyumsuz malzemeler**Aminler, polietilenpoli-, tetraetilenpentamin fraksiyonu**

Şunlarla temastan kaçının: asitler, oksitleyici maddeler, nitritler

Şunlara zarar verir: metaller

AEP

Uyumsuz malzemeler: alüminyum

Fenil metanol

Şunlarla uyumsuzdur: sülfürik asit, oksitleyici maddeler, alüminyum

1-METOKSİ-2-PROPANOL

Şunlarla uyumsuzdur: oksitleyici maddeler, kuvvetli asitler, alkali metaller

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilgi yok.

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 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**11.1.1 Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler**

Bilgi yok.

11.1.2 Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler**1-METOKSİ-2-PROPANOL**

İŞÇİLER: solunum; ciltle temas.

HALK: kontamine gıda veya suyun tüketilmesi; ortamdaki havanın solunması; maddeyi içeren ürünlerle temas.

11.1.3 Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler**Fenil metanol**

Tekrarlanan doz subakut oral toksisite

Parametre: NOAEL (C) (BENZİL ALKOL; CAS No.: 100-51-6)

Maruz kalma yolu: Oral yol

Tür: Sıçan

Etkili doz: 400 mg/kg canlı ağırlık/gün

Tekrarlanan doz subakut inhalasyon toksisitesi

XEPOXF fluid componente Bİlk basım
TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

Parametre: NOAEL (C) (BENZİL ALKOL; CAS No.: 100-51-6)
Maruz kalma yolu: Soluma
Tür: Sıçan
Etkili doz: 1072 mg/m3
Yöntem: OECD 412.

1-METOKSİ-2-PROPANOL

Vücuda temel olarak cilt yoluyla girerken ürünün buhar basıncının düşük olması nedeniyle solunum yolu daha az önem arz etmektedir. 100 ppm üzerindeki miktarlara maruz kalınması durumunda göz, burun ve orofarinks mukoza membranları tahriş olabilir. 1000 ppm'de ise denge bozulması ve gözde ciddi tahriş gözlemlenebilir. Maruz kalan gönüllü bireyler üzerinde gerçekleştirilen klinik ve biyolojik muayenelerde herhangi bir anormal durumla karşılaşılması. Asetatla doğrudan temas hâlinde ciltte ve gözde daha ciddi tahriş oluşmaktadır. İnsan sağlığı üzerinde kronik bir etki henüz bildirilmemiştir.

11.1.4 İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

11.1.5 AKUT TOKSİSİTE

ATE (Soluma - sis / toz) karışımın içeriği	> 5 mg/l
ATE (Soluma - buharlı) karışımın içeriği	> 20 mg/l
ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği	> 2.000 mg/kg
ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği	> 2.000 mg/kg

Aminler, polietilenpoli-, tetraetilenpentamin fraksiyonu

LD50 (Ağız yoluyla):	1.716,2 mg/kg	Türler/Yönergeler: Sıçan
LD50 (Cilt yoluyla):	1.465,4 mg/kg	Türler/Yönergeler: Tavşan:

Soluma: Solunum sistemini çok tahriş eden gazlar, buharlar veya tozlar açığa çıkabilir. Ayırışma ürünlerine maruz kalmak sağlık açısından tehlikeli olabilir. Maruz kalmanın ardından ciddi gecikmiş etkiler ortaya çıkabilir.

Yutma: Yutulması halinde zararlıdır. Ağızda, boğazda ve midede yanmalara neden olabilir.

Cilt teması: Ciddi yanıklara neden olur. Cilt ile teması sağlığa zararlıdır. Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

Göz teması: Ciddi göz hasarına neden olur.

AEP

LD50 (Ağız yoluyla):	2.097 mg/kg	Türler/Yönergeler: Sıçan
LD50 (Cilt yoluyla):	866 mg/kg	Türler/Yönergeler: Tavşan:
ATE (Ağız yoluyla)	500 mg/kg	SEA Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)

Fenil metanol

LD50 (Ağız yoluyla):	1.620 mg/kg	Türler/Yönergeler: Sıçan
LD50 (Cilt yoluyla):	2.000 mg/kg	Türler/Yönergeler: Tavşan:
LC50 (Soluma buharlı):	> 4,1 mg/l	Maruz kalma süresi: 4 saat Türler/Yönergeler: Sıçan
LC50 (Soluma sis/toz):	> 4,178 mg/l	Maruz kalma süresi: 4 saat Türler/Yönergeler: rat OECD 403
ATE (Soluma - buharlı)	11 mg/l	SEA Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin

LD50 (Ağız yoluyla):	1.030 mg/kg	Türler/Yönergeler: simile a Linea Guida OECD 401
LD50 (Cilt yoluyla):	> 2.000 mg/kg	Türler/Yönergeler: rat OECD 402

XEPOXF fluid componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

LC50 (Soluma sis/toz):	> 5,01 mg/l	Maruz kalma süresi: 4 saat Türler/Yönergeler: rat OECD 403
------------------------	-------------	---

Akut toksisite değerlendirmesi:

Kısa cilt temasından sonra orta derecede toksisite. Tek alımdan sonra orta derecede toksisite.

Avrupa Birliği maddeyi 'zararlı' olarak sınıflandırdı.

SALİSİLİK ASİT

LD50 (Ağız yoluyla):	891 mg/kg	Türler/Yönergeler: Sıçan
LD50 (Cilt yoluyla):	> 2.000 mg/kg	Türler/Yönergeler: Sıçan
LC50 (Soluma sis/toz):	> 0,9 mg/l	Maruz kalma süresi: 4 saat Türler/Yönergeler: Sıçan

1-METOKSİ-2-PROPANOL

LD50 (Ağız yoluyla):	5.300 mg/kg	Türler/Yönergeler: Sıçan
LD50 (Cilt yoluyla):	13.000 mg/kg	Türler/Yönergeler: Tavşan:
LC50 (Soluma buharlı):	54,6 mg/l	Maruz kalma süresi: 4 saat Türler/Yönergeler: Sıçan

4,4'-İzopropilidendifenol, 1-kloro-2,3-epoksiopropan ile oligomerik reaksiyon ürünleri, 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin ile reaksiyon ürünleri

LD50 (Ağız yoluyla):	300 mg/kg	Türler/Yönergeler: Sıçan
LD50 (Cilt yoluyla):	2.000 mg/kg	Türler/Yönergeler: Sıçan

Yağ asitleri, C18-doymamış., Dimerler, N, N-dimetil-1,3-propandiamin ve 1,3-propandiamin ile reaksiyon ürünleri

LD50 (Ağız yoluyla):	> 10.000 mg/kg	Türler/Yönergeler: ratto EOCD 401
----------------------	----------------	-----------------------------------

11.1.6 CİLT AŞINMASI/TAHİRİŞİ

Ciddi cilt yanıklarına yol açar

Aminler, polietilenpoli-, tetraetilenpentamin fraksiyonu

OECD 405 Akut Göz Tahrişi / Korozyon Tavşan Derisi Aşındırıcı

OECD 404 Akut Dermal Tahriş / Korozyon Tavşan Gözü Aşındırıcı.

AEP

Tür: Tavşan

Değerlendirme: Yanıklara neden olur.

Sonuç: 3 dakika ila 1 saat maruz kalma sonrasında aşındırıcıdır.

Fenil metanol

Birincil cilt tahrişi

Dermal tahriş (OECD 404): hafif tahriş edici (Tavşan derisinde belirlenmiştir)

Göz tahrişi

Göz tahrişi (OECD 405): tahriş edici (Tavşan gözlerinde belirlenmiştir).

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin

Tahriş edici etkinin değerlendirilmesi:

Aşındırıcı! Cilde ve gözlere zarar verir.

DeneySEL / hesaplanmış veriler:

Cilt aşınması/tahrişi Tavşan: Aşındırıcı.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Tavşan: Geri dönüşü olmayan hasar (OECD 405 kılavuzu).

11.1.7 CİDDİ GÖZ HASARLARI/TAHİRİŞİ

Ciddi göz hasarına yol açar.

XEPOXF fluid componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

AEP

Tür: Tavşan

Değerlendirme: Şiddetli göz tahrişi

Sonuç: Gözlerde geri dönüşü olmayan etkiler.

SALİSİLİK ASİT

Ciddi göz hasarına neden olur.

pH: 2,4 (%2 (m/v)) (Sulu çözelti)

11.1.8 SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI

Ciltte hassasiyet oluşturur

AEP

Maruz kalma yolu: Cilt

Tür: Gine domuzu

Yöntem: OECD Test Yönergesi 406

Sonuç: Hassasiyete neden olur.

Cilt hassaslaşması**Aminler, polietilenpoli-, tetraetilenpentamin fraksiyonu**

OECD 406 Cilt Hassaslaştırıcı Kobay Domuzu Cilt Hassaslaştırıcı.

Fenil metanol

Hassasiyet: (Kobay): negatif.

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin

Hassaslaştırıcı etkinin değerlendirilmesi:

Tekrarlanan temaslardan sonra hassasiyet mümkündür.

Experimental / calculated data:

Kobay Maksimum Testi kobay: cilt hassasiyeti (OECD - kılavuz 406).

11.1.9 EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Aminler, polietilenpoli-, tetraetilenpentamin fraksiyonu

OECD 471 Bakteriyel Ters Mutasyon Testi Pozitif

OECD 482 Genetik Toksikoloji: DNA Hasarı ve Onarımı, Memeli Hücrelerinde in vitro Planlanmamış DNA Sentezi Negatif

OECD 474 Memeli Eritrosit Mikronukleus Negatif Testi.

AEP

İn vitro genotoksitesite:

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyon olsun veya olmasın

Yöntem: OECD Test Yönergesi 471

Sonuç: olumsuz:

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyon olsun veya olmasın

Yöntem: OECD Test Yönergesi 476

Sonuç: olumsuz:

Metabolik aktivasyon: negatif

Yöntem: OECD Test Yönergesi 482

Sonuç: olumsuz.

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin

Mutajenite Değerlendirmesi:

XEPOXF fluid componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

Bakteriler ve memeliler üzerinde yapılan çeşitli deneylerde mutajenik etkiye rastlanmamıştır. Madde memeli deneylerinde mutajenik değildi.

11.1.10 KANSEROJENİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Aminler, polietilenpoli-, tetraetilenpentamin fraksiyonu

OECD 451 Kanserojenlik Çalışmaları Fare Haftada 3 gün Negatif Kutanöz.

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Bilimsel olarak doğrulanmamış bir çalışma.

11.1.11 ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Aminler, polietilenpoli-, tetraetilenpentamin fraksiyonu

(EC) 1907/2006 sayılı Yönetmeliğin Ek VII - X sütun 2'sine göre, maddenin bu özelliğinin test edilmesi gerekli değildir.

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Bilimsel olarak doğrulanmamış bir çalışma.

SALİSİLİK ASİT

Sınıflandırılmamış (Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır)

NOAEL, P, sıçan: 225 mg/kg vücut ağırlığı/gün

NOAEL, F1, sıçan: 67,5 mg/kg vücut ağırlığı/gün

NOAEL, F2, sıçan: 67,5 mg/kg vücut ağırlığı/gün

(benzer bir üründe elde edilen sonuçlar)

Gelişimsel Toksisite:

NOAEL, Teratojenik etki, Oral, sıçan: 50 mg/kg

NOAEL, Anne toksisitesi, Oral, sıçan: 50 mg / kg

Cinsel işlev ve doğurganlık üzerindeki yan etkiler**AEP**

Hayvan deneylerine dayalı olarak cinsel işlev, doğurganlık ve/veya gelişim üzerinde olumsuz etkilere dair bazı kanıtlar.

Çocuk gelişimi üzerinde olumsuz etkiler**Aminler, polietilenpoli-, tetraetilenpentamin fraksiyonu**

OECD 414 Doğum Öncesi Gelişimsel Toksisite Çalışması Sıçan 0 - 750 mg/kg NOAEL

OECD 414 Doğum Öncesi Gelişimsel Toksisite Çalışması Tavşan 0 ila 125 mg/kg NOAEL.

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin

Hayvan testleri fetal hasar göstermedi.

11.1.12 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

11.1.13 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir.

XEPOXF fluid componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

AEP

2-piperazin-1-iletılamin:

Maruz kalma yolu: Soluma

Hedef organlar: Solunum yolu

Değerlendirme: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur.

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin

Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerin gösterdiği gibi, maddenin tekrar tekrar büyük miktarlarda yutulması halinde karaciğere zarar verebileceğini göstermektedir.

11.1.14 ASPİRASYON ZARARI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Akışkanlık:

Bölüm 12 Ekolojik bilgiler

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

12.1 Toksikite**Aminler, polietilenpoli-, tetraetilenpentamin fraksiyonu**

EC50 - Yumuşakçalar	31,1 mg/l	Maruz kalma süresi: 48 saat Türler/Yönergeler: EU EC C,2 Daphnia sp.
LC50 - Balık	330 mg/l	Maruz kalma süresi: 96 saat Türler/Yönergeler: EPA OPPTS EPA OTS 797 1400
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	2,5 mg/l	Maruz kalma süresi: 72 saat Türler/Yönergeler: OECD 201

AEP

EC50 - Yumuşakçalar	45 mg/l	Maruz kalma süresi: 48 saat
LC50 - Balık	368 mg/l	Maruz kalma süresi: 96 saat
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	494 mg/l	Maruz kalma süresi: 72 saat

Fenil metanol

EC50 - Yumuşakçalar	> 100 mg/l	Maruz kalma süresi: 48 saat Türler/Yönergeler: Daphnia magna OECD SIDS
LC50 - Balık	> 100 mg/l	Maruz kalma süresi: 96 saat Türler/Yönergeler: OECD SIDS
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	770 mg/l	Maruz kalma süresi: 72 saat Türler/Yönergeler: Pseudokirchneriella subcapitata

Acute (short-term) toxicity to fish

Parametre: LC50

Tür: Pimephales promelas

Etkili doz: = 770 mg/l

Maruz kalma süresi: 1 saat

Parametre: LC50

Tür: Pimephales promelas

Etkili doz: 460 mg/l

Maruz kalma süresi: 96 saat

Su piresi için akut (kısa süreli) toksisite

Parametre: EC50

XEPOXF fluid componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 12

Güvenlik Bilgi Formu

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

Tür: Daphnia magna
Effective dose: = 230 mg / l
Maruz kalma süresi: 48 saat.
Yöntem: OECD 202
Parameter: EC50
Tür: Daphnia magna
Etkili doz: 66 mg/l
Maruz kalma süresi: 21 gün
Yöntem: OECD 211
Su piresi için kronik (uzun süreli) toksisite
Parametre: NOEC
Tür: Daphnia magna (büyük su piresi)
Etkili doz: 51 mg/l
Maruz kalma süresi: 21 gün
Yöntem: OECD 211
Aglere yönelik akut (kısa süreli) toksisite
Parametre: EC50
Species: Pseudokirchneriella subcapitata
Etkili doz: = 770 mg/l
Maruz kalma süresi: 72 saat
Yöntem: OECD 201.

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin

LC50 - Balık	110 mg/l	Maruz kalma süresi: 96 saat Türler/Yönergeler: Leuciscus idus
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	> 50 mg/l	Maruz kalma süresi: 72 saat Türler/Yönergeler: Scenedesmus subspicatus similar to OECD 201

Sudaki organizmalara zararlı (akut zararlı). Düşük konsantrasyonların biyolojik arıtma tesisine doğru şekilde dahil edilmesi, aktif çamurun bozunma aktivitesinden ödün vermemelidir.

İhtiyotoksiste:

EC50 (48 saat) 388 mg/l, Chaetogammarus marinus (yarı statik)

Toksik etkinin göstergeleri nominal konsantrasyona atıfta bulunur.

Su bitkileri:

EC10 (72 saat) 11,2 mg/l (büyüme hızı), Scenedesmus subspicatus (Direktif 88/302/EEC, bölüm C, sayfa 89)

Nominal konsantrasyon.

Mikroorganizmalar / Aktif çamur üzerindeki etkiler:

EC10 (18 saat) 1.120 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 bölüm 8)

Nominal konsantrasyon.

Balıklara yönelik kronik toksisite:

Bilimsel olarak doğrulanmamış bir çalışma.

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kronik toksisite:

NOEC (21 d) 3 mg/l, Daphnia magna (OECD - kılavuz 202, bölüm 2, yarı statik)

Nominal değer (konsantrasyon kontrolleriyle onaylanmıştır).

Karasal toksisite değerlendirmesi:

Bilimsel olarak doğrulanmamış bir çalışma.

SALİSİLİK ASİT

EC50 - Yumuşakçalar	870 mg/l	Maruz kalma süresi: 48 saat Türler/Yönergeler: Daphnia magna
LC50 - Balık	1.380 mg/l	Maruz kalma süresi: 96 saat Türler/Yönergeler: Pimephales promelas
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	> 100 mg/l	Maruz kalma süresi: 72 saat Türler/Yönergeler: Desmodesmus subspicatus
Kronik NOEC Yumuşakçalar	10 mg/l	Türler/Yönergeler: 21 d Daphnia magna

XEPOXF fluid componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 12

Güvenlik Bilgi Formu

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

4,4'-İzopropilidendifenol, 1-kloro-2,3-epoksipropan ile oligomerik reaksiyon ürünleri, 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin ile reaksiyon ürünleri

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	79,4 mg/l	Maruz kalma süresi: 72 saat
Kronik NOEC Yosunlar/Sucul Bitkiler	3,1 mg/l	

Balıklara yönelik akut toksisite

LL50, Gökkuşuğu alabalığı (Oncorhynchus mykiss), statik test, 96 saat, 70,7 mg/l, OECD Test Talimatı 203

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik akut toksisite

EL50, su piresi Daphnia magna, statik test, 48 saat, 11,1 mg/l, OECD TG 202

Algler/su bitkileri üzerinde akut toksisite

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil alg), statik test, 72 saat, Büyümenin engellenmesi (hücre yoğunluğunun azalması), 79,4 mg/l, OECD Test Talimatı 201

Bakterilere karşı toksisite

EC50, aktif çamur, aerobik, 3 saat, Solunum oranları, > 1 000 mg / l, aktif çamur (Test OECD No. 209)

Yağ asitleri, C18-doymamış, Dimerler, N, N-dimetil-1,3-propandiamin ve 1,3-propandiamin ile reaksiyon ürünleri

EC10 Yosunlar / Sucul Bitkiler	100 mg/l	Maruz kalma süresi: 72 saat
--------------------------------	----------	-----------------------------

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**Aminler, polietilenpoli-, tetraetilenpentamin fraksiyonu**

Bozulabilirlik	Hızlı bozunmaz	
----------------	----------------	--

AEP

Bozulabilirlik	Hızlı bozunmaz	
----------------	----------------	--

Aşılama: aktif çamur

Sonuç: Kolayca biyolojik olarak parçalanamaz.

Biyolojik bozunma: %0

Maruz kalma süresi: 28 gün

Yöntem: OECD Test Yönergesi 301F.

Fenil metanol

Bozulabilirlik	Hızlı bozunabilir	
----------------	-------------------	--

Parametre: Biyolojik bozunma (BENZİL ALKOL; CAS No.: 100-51-6)

Etkili doz: %92 - 96

Maruz kalma süresi: 14 gün

Yöntem: OECD 301C / ISO 9408 / EEC 92/69 / V, C.4-F

Parametre: DOC azaltımı (BENZİL ALKOL; CAS No.: 100-51-6)

Etkili doz: %95 - 97

Maruz kalma süresi: 21 gün

Yöntem: OECD 301A / ISO 7827 / EEC 92/69 / V, C.4-A

Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin

Suda çözünürlük	$1.000 \leq x \leq 10.000$ mg/l	
Bozulabilirlik	Hızlı bozunmaz	

Biyobozunurluk ve eliminasyonun değerlendirilmesi (H₂O):

Biyobozunması zor (OECD kriterlerine göre).

Bertaraf hususları:

%8 DOC azaltımı (28 gün) (Direktif 92/69 / EEC, C.4-A) (aerobik, çoğunlukla evsel atık)

Sudaki stabilitenin değerlendirilmesi:

Suyla temas ettiğinde madde yavaşça hidrolize olur.

Sudaki stabilize verileri (hidroliz):

<%10 (5 gün) (50 °C, pH değeri 7), (OECD yönergesi 111, p H 7).

XEPOXF fluid componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 12

Güvenlik Bilgi Formu

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

SALİSİLİK ASİT

Bozulabilirlik	Hızlı bozunabilir	
----------------	-------------------	--

1-METOKSİ-2-PROPANOL

Suda çözünürlük	$1.000 \leq x \leq 10.000$ mg/l	
Bozulabilirlik	Hızlı bozunabilir	

4,4'-İzopropilidendifenol, 1-kloro-2,3-epoksipropan ile oligomerik reaksiyon ürünleri, 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin ile reaksiyon ürünleri

Suda çözünürlük	22,18 g/l	
Bozulabilirlik	Hızlı bozunmaz	

12.3 Biyobirikim potansiyeli**Aminler, polietilenpoli-, tetraetilenpentamin fraksiyonu**

Biyokonsantrasyon faktörü	99	
---------------------------	----	--

AEP

Dağılım katsayısı n-oktanol/su	0,033113 LogKow	
--------------------------------	-----------------	--

Tür: Balık

Açıklamalar: Biyolojik olarak birikmez.

Fenil metanol

Dağılım katsayısı n-oktanol/su	1,1 LogKow	
--------------------------------	------------	--

Az miktarda biyobirikimli.

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin

Dağılım katsayısı n-oktanol/su	9,772372 LogKow	
--------------------------------	-----------------	--

Biyobirikim potansiyelinin değerlendirilmesi:

N-oktanol/su dağılım katsayısı (log Pow) dikkate alındığında organizmalarda önemli bir birikim beklenmemektedir.

Biyobirikim potansiyeli:

N-oktanol/su dağılım katsayısı (log Pow) esas alındığında organizmalarda birikmesi beklenmez. Bibliyografyadan gösterge.

1-METOKSİ-2-PROPANOL

Dağılım katsayısı n-oktanol/su	< 1 LogKow	
--------------------------------	------------	--

4,4'-İzopropilidendifenol, 1-kloro-2,3-epoksipropan ile oligomerik reaksiyon ürünleri, 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin ile reaksiyon ürünleri

Dağılım katsayısı n-oktanol/su	3.981,071706 LogKow	
--------------------------------	---------------------	--

12.4 Toprakta hareketlilik**AEP**

Dağılım katsayısı Toprak/su	0 LogKoc	
-----------------------------	----------	--

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin

Çevre departmanları arasındaki ulaşım değerlendirmesi:

Uçuculuk: Madde su yüzeyinden atmosfere buharlaşmaz.

Toprakta adsorpsiyon: Toprağın katı fazına emilim öngörülemez.

XEPOXF fluid componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 12

Güvenlik Bilgi Formu

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

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi**AEP**

Bu madde/karışım, %0,1 veya daha yüksek konsantrasyonlarda kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen bileşenler içermez.

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (REACH) ile ilgili 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (EC) Ek XIII'üne göre: Ürün, PBT (kalıcı / biyobirikimli / toksik) ve vPvB (çok kalıcı / çok biyobirikimli) olarak sınıflandırma gerekliliklerini karşılamamaktadır. Kendini sınıflandırma.

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

12.6 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 tehlikeliliği, 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 KKD ihtiyacı için bölüm 8'e bakın.

KİRLENMİŞ AMBALAJLAR

Kirlenmiş ambalajlar, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

Bölüm 14 Taşımacılık bilgisi**14.1 UN numarası**

ADR / RID	IMDG	IATA
UN 3267	UN 3267	UN 3267

14.2 UN uygun taşımacılık ismi

ADR / RID	AŞINDIRICI SIVI, BAZİK, ORGANİK, B.B.B. (3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin – 4,4'-İzopropilidendifenol, 1-kloro-2,3-epoksipropan ile oligomerik reaksiyon ürünleri, 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin ile reaksiyon ürünleri)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine – 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
IATA	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine – 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

XEPOXF fluid componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 14

Güvenlik Bilgi Formu

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

14.3 Taşımacılık zararları

	Sınıf	Etiket	
ADR / RID	8	8	
IMDG	8	8	
IATA	8	8	

14.4 Ambalaj grubu

ADR / RID	IMDG	IATA
III	III	III

14.5 Çevresel zararlar

ADR / RID	Hayır	
IMDG	Deniz kirleticisi değil	
IATA	Hayır	

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

ADR / RID			
Tehlike Tanım No. - Kemler	80	Sınırlı Miktarlar	5 L
Tünel kısıtlama kodu	(E)	Özel hükümler	274
IMDG			
EmS	F-A, S-B	Sınırlı Miktarlar	
IATA			
Maksimum miktar (Kargo)	60 L	Paketleme talimatları (Kargo)	856
Azami miktar (Yolcu)	5 L	Paketleme talimatları (Yolcular)	852
Özel hükümler	A3, A803		

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

Uygulanamaz

Bölüm 15 Mevzuat bilgisi**15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

BEKRA (Seveso) Yönetmeliği (Türkiye Cumhuriyeti Resmi Gazete No: 30702 Tarih: 2/3/2019)		
Hiçbiri		
KKDİK yönetmeliği Ek 17 uyarınca ürün veya içerdiği maddelerle ilgili kısıtlamalar		
	Kısıtlamalar	Kayıt Numarası

XEPOXF fluid componente B

İlk basım
TR - Türkçe

Bölüm 15

Güvenlik Bilgi Formu

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

KKDİK yönetmeliği Ek 17 uyarınca ürün veya içerdiği maddelerle ilgili kısıtlamalar

Ürün kısıtlamaları 3, 40

Kapsanan maddeler

Hiçbiri

Aday Listedeki Maddeler (KKDİK Yönetmeliği Madde 49)

Kayıt Numarası

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

İzne tabi maddeler (Ek. 14 KKDİK)

Yetkilendirme
Numarası

Gün batımı tarihi

Kayıt Numarası

Hiçbiri

Bazı Zararlı Kimyasalların İhracatı ve İthalatı Hakkında Yönetmelik kapsamında maddeler (32087/2023)

Hiçbiri

Rotterdam Sözleşmesine tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Sözleşmesine tabi maddeler:

Hiçbiri

14 Kasım 2018 Tarihli ve 30595 Sayılı Resmî Gazete - Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

Bu kimyasal maddeye maruz kalan çalışanlar, mevcut risk değerlendirme verilerinin çalışanların sağlık ve güvenliği ile ilgili risklerin düşük olduğunu ve 98/24/EC yönetmeliğine uyulduğunu kanıtlaması halinde sağlık kontrolünden geçirilmemelidir.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kapsanılan aşağıdaki maddelere ilişkin olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmiştir:

Aminler, polietilenpoli-, tetraetilenpentamin fraksiyonu

AEP

Fenil metanol

3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin

Bölüm 16 Diğer bilgiler

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

Akut Tok. 3	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 4	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4
Alev.Sıvı 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
BHOT Tek Mrz.3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3
BHOT Tekrar.Mrz. 1	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Hassas. 1	Hassasiyet - Cilt, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1A	Hassasiyet - Cilt, Zararlılık Kategorisi 1A
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2

XEPOXF fluid componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 16

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3
Ürm. Sis.Tok. 2	Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Açıklamalar

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- ATE / ATT: Akut Toksikite Tahmini
- CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'sinde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılmaması gereken konsantrasyon.
- GHS: Küresel Uyum Sistemi
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'sinde 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
- 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
- vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli

XEPOXF fluid componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 16

Güvenlik Bilgi Formu

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

Genel 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. - 10. Baskı
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Baskısı
- 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

Kullanıcılar için bilgi

Mevcut sayfada yer alan bilgiler, son versiyonun tarihine ilişkin kendi bilgilerimize dayanmaktadır. Kullanıcılar, ürünün her özel kullanımına göre sağlanan bilgilerin uygunluğunu ve eksiksizliğini doğrulamalıdır. Bu belge herhangi bir spesifik ürün özelliğinin garantisi olarak kabul edilmemelidir. Bu ürünün kullanımı doğrudan kontrolümüze tabi değildir; bu nedenle kullanıcılar, kendi sorumlulukları altında, mevcut sağlık ve güvenlik yasa ve düzenlemelerine uymak zorundadır. Üretici, uygunsuz kullanımlardan doğabilecek her türlü sorumluluktan muaftır. Görevlendirilen personele kimyasal ürünlerin nasıl kullanılacağı konusunda yeterli eğitim sağlayın.

Sınıflandırma için hesaplama yöntemleri

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.