

XEPOXG Gel componente A

İlk basım
TR - Türkçe

Güvenlik Bilgi Formu

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

1 Maddenin/karışımın ve şirketin/işletmenin tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Kod:	XEPOXG Gel componente A XEPOXG3000 Gel componente A
Ürün adı	XEPOX70 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 (BZ)
Posta Kodu	39040 Cortaccia (BZ)
İl	BZ
Ülke	Italy
Telefon numarası	+39-0471 81 84 00
faks	+39-0471 81 84 84

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXG Gel componente Aİlk 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

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 1	H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
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 işaretleri**Uyarı Kelimesi**

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H360F	Üremeye zarar verebilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P391	Döküntüleri toplayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P261	solumaktan kaçının.
P280	Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın..
P333+P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım / müdahale alın.

XEPOXG Gel 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

P264	Elleçlemeden sonra vücudun maruz kalan yerlerini iyice yıkayın.
P321	Özel müdahale gerekli (bu etikette uygun kutu bakın).
P202	Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
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

Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropan ve fenol içeren oligomerik reaksiyon ürünleri
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran
Oksiran, mono [(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri

2.3 Diğer zararlarHâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den $\geq$ yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.**3 Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar****Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropan ve fenol içeren oligomerik reaksiyon ürünleri**

Konsantrasyon	$27 \leq x < 42 \%$
CAS Numarası	9003-36-5
EC numarası	500-006-8
Zararlılık sınıflandırması	- Cilt Tah. 2; H315 - Cilt Hassas. 1; H317 - Sucul Kronik 2; H411

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

Konsantrasyon	$6,2 \leq x < 10 \%$
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	$2,38 \leq x < 3,7 \%$
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

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

XEPOXG Gel componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 4

Güvenlik Bilgi Formu

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

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 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

Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

Spesifik ve acil tedavi için işyerinde bulunması gereken araçlar

Cilt yıkama için musluk suyu ve göz duşu.

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

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXG Gel componente A

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.

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.

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.

XEPOXG Gel componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 8

Güvenlik Bilgi Formu

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

8 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri**

Bilgi yok.

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 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 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 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.

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

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

Görünüm	akışkan sıvı	
Renk	sarı	
Koku	karakteristik	
pH	madde/karışım çözünmez (suda)	
Erime noktası/donma noktası	Mevcut değil	
Başlangıç kaynama noktası	> 100 °C (> 212 °F)	
Parlama noktası	> 100 °C (> 212 °F)	

XEPOXG Gel componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 9

Güvenlik Bilgi Formu

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

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 Bağlı yoğunluk	2 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	450.000 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	100 %	

10 Kararlılık ve tepkime**10.1 Tepkime**

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

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

Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksiopropan ve fenol içeren oligomerik reaksiyon ürünleri

Normal kullanım ve saklama koşullarında stabildir

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.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

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

10.5 Uyumsuz malzemeler

Bilgi yok.

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXG Gel componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 10

Güvenlik Bilgi Formu

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

10.6 Zararlı bozunma ürünleri**2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran**

Çözülme esnasında şunları oluşturur: karbon monoksit, halojenli bileşikler

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

Bilgi yok.

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

Bilgi yok.

11.1.4 İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

11.1.5 AKUT TOKSİSİTE**Oksiran, mono [(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri**

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

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

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

Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropan ve fenol içeren oligomerik reaksiyon ürünleri

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

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.

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXG Gel componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksiopropan ve fenol içeren oligomerik reaksiyon ürünleri

Bu ürün dikkate alınmalıdır: Cilt tahrişine neden olur. Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır. CAS: 9003-36-5 - Formaldehit, (klorometil) oksiran ve fenol içeren polimer Cilt tahrişine neden olur. Deneyler tavşanlar üzerinde yapıldı. Referans: Kayıt dosyası - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık sayısı ≤ 700) Reaksiyon ürünü: bisfenol-A- (epiklorhidrin) EC düzenlemesi 1272/2008 Ek VI uyarınca: Cilt tahrişine neden olur.

11.1.7 CİDDİ GÖZ HASARLARI/TAHRIŞİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

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

Tür: Tavşan
Değerlendirme: Göz tahrişi yok
Yöntem: OECD Test Yönergesi 405
Sonuç: hafif tahriş.

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.

Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksiopropan ve fenol içeren oligomerik reaksiyon ürünleri

Bu ürün dikkate alınmalıdır: Ciddi göz tahrişine neden olur. Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır. CAS: 25068-38-6 - Epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık sayısı ≤ 700) Reaksiyon ürünü: bisfenol-A- (epiklorhidrin) EC düzenlemesi 1272/2008 Ek VI'ya göre: Ciddi göz tahrişine neden olur.

11.1.8 SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI

Ciltte hassasiyet oluşturur

Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksiopropan ve fenol içeren oligomerik reaksiyon ürünleri

Bu ürün dikkate alınmalıdır: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir. Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır. CAS: 9003-36-5 - Formaldehit, (klorometil) oksiran ve fenol içeren polimer Kobaylarda cilt hassasiyeti testi - lokal lenf nodu testi (LLNA): pozitif Referans: Kayıt dosyası - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık sayısı ≤ 700) Reaksiyon ürünü: bisfenol-A- (epiklorhidrin) Göre EC Yönetmeliği 1272/2008'in Ek VI'sına göre: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

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.

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.

11.1.9 EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

XEPOXG Gel componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

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: İn 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.

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

Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksiopropan ve fenol içeren oligomerik reaksiyon ürünleri

Bu ürün şu şekilde dikkate alınmamalıdır: Verilen mutajenik bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır. CAS: 9003-36-5 - Formaldehit, (klorometil) oksiran ve fenol içeren polimer İn vitro testler mutajenik etkiler ortaya çıkarırken, in vivo testler bunları ortaya çıkarmadı. Referans: Kayıt dosyası - ECHA Chem.

11.1.10 KANSEROJENİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

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

11.1.11 ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ

Üremeye zarar verebilir.

Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksiopropan ve fenol içeren oligomerik reaksiyon ürünleri

Bu ürün şu şekilde değerlendirilmemelidir: Üreme açısından toksik. Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır. CAS: 9003-36-5 - Formaldehit, (klorometil) oksiran ve fenol içeren polimer Laboratuvarında yapılan hayvan deneyleri üreme üzerinde toksik etkiler göstermedi. Referans: Kayıt dosyası - ECHA Chem.

XEPOXG Gel componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

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.

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-fenilenoksümetilen)]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.

XEPOXG Gel componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

11.1.12 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.

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 Hafta Maruz kalma sayısı: 7 gün

Yöntem: Subkronik toksisite

Tür: Sıçan, erkek ve dişi

NOEL: 10 mg/kg

Uygulama yöntemi: Cilt teması

Maruz kalma süresi: 13 Hafta Maruz kalma sayısı: 5 gün

Yöntem: Subkronik toksisite

Tür: Fare, erkek

NOAEL: 100 mg/kg

Uygulama yöntemi: Cilt teması

Maruz kalma süresi: 13 Hafta Maruz kalma sayısı: 3 gün

Yöntem: Subkronik toksisite

Tekrarlanan Doz Toksisitesi - Değerlendirme

:

Kronik toksisite testlerinde herhangi bir olumsuz etki gözlenmedi.

11.1.14 ASPIRASYON ZARARI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

Akışkanlık:

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

Su piresi magna

OECD TG 202

XEPOXG Gel componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 12

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

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		

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.

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.

Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksiopropan ve fenol içeren oligomerik reaksiyon ürünleri

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

Bu ürün dikkate alınmamalıdır: Biyolojik olarak hızla parçalanabilir. Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır. CAS: 9003-36-5 - Formaldehit, (klorometil) oksiran ve fenol içeren polimer Kolayca biyolojik olarak parçalanamaz (%0 / 28 gün). Referans: Kayıt dosyası - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık sayısı $\leq$ 700) Reaksiyon ürünü: bisfenol-A- (epiklorhidrin) EC düzenlemesi 1272/2008 Ek VI'ya göre: Hemen biyolojik olarak parçalanamaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli**Oksiran, mono [(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri**

log Pow: 3,77 (20°C)

Yöntem: OECD Test Yönergesi 107.

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.

XEPOXG Gel componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 12

Güvenlik Bilgi Formu

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

Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksiopropan ve fenol içeren oligomerik reaksiyon ürünleri

Biyokonsantrasyon faktörü

150

12.4 Toprakta hareketlilik**Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksiopropan ve fenol içeren oligomerik reaksiyon ürünleri**

Toprakta orta derecede yüksek hareketlilik. Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır. CAS: 9003-36-5 - Formaldehit, (klorometil) oksiran ve fenol içeren polimer Referans: Kayıt dosyası - ECHA Chem.

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.

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.

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. (Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksiopropan ve fenol içeren oligomerik reaksiyon ürünleri – 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoksümetilen)]bisoksiran)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol – 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane)

XEPOXG Gel componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 14

Güvenlik Bilgi Formu

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

IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol – 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane)
------	--

14.3 Taşımacılık zararları

	Sınıf	Etiket	
ADR / RID	9	9	
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

XEPOXG Gel componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 14

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

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	
Kapsanan maddeler		
Hiçbiri		

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-fenilenoksümetilen)]bisoksiran
Formaldehit, 1-kloro-2,3-epoksipropan ve fenol içeren oligomerik reaksiyon ürünleri

XEPOXG Gel componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 16

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

Cilt Hassas. 1	Hassasiyet - Cilt, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Tah. 2	Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2
Ürm. Sis. Tok. 1B	Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1B
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H360F	Üremeye zarar verebilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik 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: 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

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)

XEPOXG Gel componente A

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 16

Güvenlik Bilgi Formu

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

Genel Kaynakça

- 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.

XEPOXG Gel componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Güvenlik Bilgi Formu

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

1 Maddenin/karışımın ve şirketin/işletmenin tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Kod:	XEPOXG Gel componente B XEPOXG3000 Gel componente B
Ürün adı	XEPOX70 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 (BZ)
Posta Kodu	39040
İl	BZ
Ülke	Italy
Telefon numarası	+39-0471 81 84 00
faks	+39-0471 81 84 84

XEPOXG Gel componente Bİlk 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

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

Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4	H302	Yutulması halinde zararlıdır.
Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1A	H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Hassasiyet - Cilt, Zararlılık Kategorisi 1	H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1	H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3	H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Kanserojenite, kategori 2	H351	Kansere yol açma şüphesi var.
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3	H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı 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

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P260	spreyini, buharını solumayın.
------	-------------------------------

XEPOXG Gel 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

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..
P321	Özel müdahale gerekli (bu etikette uygun kutu bakın).
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
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.
P403+P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P264	Elleçlemeden sonra vücudun maruz kalan yerlerini iyice yıkayın.
P362+P364	Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P363	Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P202	Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P272	Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
P405	Kilit altında saklayın.
P103	Kullanmadan önce etiketi okuyun.

Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir.

İçerir

4,4'-metilbis(sikloheksanamin)
2-fenilpropen ve fenolün oligomerizasyon ve alkilasyon reaksiyon ürünleri
TİTANYUM DİOKSİT
Di-, tri- ve tetra-propoksilenmiş propan-1,2-diolün amonyakla reaksiyon ürünleri
DIETİLENTRİAMİN
4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL

2.3 Diğer zararlar

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

3 Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi**3.2 Karışımlar****4,4'-metilbis(sikloheksanamin)**

Konsantrasyon	18,4 ≤ x < 28,7 %
CAS Numarası	1761-71-3
EC numarası	217-168-8

XEPOXG Gel 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

- Akut Tok. 4; H302
- Cilt Aşnd. 1A ; H314
- Cilt Hassas. 1; H317
- Göz Hsr. 1; H318
- BHOT Tek Mrz.3; H335
- Sucul Kronik 4; H413

2-fenilpropen ve fenolün oligomerizasyon ve alkilasyon reaksiyon ürünleri**Konsantrasyon** $10,1 \leq x < 15,8 \%$ **CAS Numarası**

68512-30-1

EC numarası

270-966-8

Zararlılık sınıflandırması

- Cilt Tah. 2; H315
- Cilt Hassas. 1B; H317
- Sucul Kronik 3; H412

TİTANYUM DİOKSİT**Konsantrasyon** $4,2 \leq x < 6,5 \%$ **CAS Numarası**

13463-67-7

EC numarası

236-675-5

Zararlılık sınıflandırması

- Kans. 2; H351

Di-, tri- ve tetra-propoksilenmiş propan-1,2-diolün amonyakla reaksiyon ürünleri**Konsantrasyon** $2,52 \leq x < 3,9 \%$ **CAS Numarası**

9046-10-0

EC numarası

618-561-0

Zararlılık sınıflandırması

- Cilt Aşnd. 1C ; H314
- Göz Hsr. 1; H318
- Sucul Kronik 3; H412

DİETİLENTRİAMİN**Konsantrasyon** $0,36 \leq x < 0,56 \%$ **CAS Numarası**

111-40-0

EC numarası

203-865-4

Zararlılık sınıflandırması

- Akut Tok. 4; H302
- Akut Tok. 4; H312
- Cilt Aşnd. 1B; H314
- Cilt Hassas. 1; H317
- Göz Hsr. 1; H318
- Akut Tok. 2; H330
- BHOT Tek Mrz.3; H335

4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL**Konsantrasyon** $0,18 \leq x < 0,28 \%$ **CAS Numarası**

80-05-7

EC numarası

201-245-8

Zararlılık sınıflandırması

- Cilt Hassas. 1; H317
- Göz Hsr. 1; H318
- BHOT Tek Mrz.3; H335
- Ürm. Sis. Tok. 1B ; H360F
- Sucul Akut 1; H400
- Sucul Kronik 1; H410

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

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. Ağızınızı 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.

GEÇİKMELİ ETKİLER: Zehirlenme belirtileri maruziyetten saatler sonra bile ortaya çıkabilir: bu nedenle kazayı takip eden saatlerde yaralının gözlem altında tutulması uygundur.

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.

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.

XEPOXG Gel componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 5

Güvenlik Bilgi Formu

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

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

GENEL BİLGİLER

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

YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN

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

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 giysinizin 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.

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.

XEPOXG Gel componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 8

Güvenlik Bilgi Formu

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

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.

4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL

	TWA		STEL		CEILING		Notlar	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
Avrupa Birliği-OEL	2						Soluma	Cute

TİTANYUM DİOKSİT

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

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

GÖZLERİ KORUMA

Hava geçirmez gözlükler ile birlikte başlıklı yüz siperi veya koruyucu yüz siperi takılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

Gerçekleştirilen işlemlere göre sıçrama veya püskürmelere maruz kalma riskinin bulunması halinde, Kazara emilimini önlemek için yeterli ağız, burun ve göz koruması kullanılmalıdır.

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 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

XEPOXG Gel componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 8

Güvenlik Bilgi Formu

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

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.

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

Görünüm	akışkan sıvı	
Renk	beyaz	
Koku	karakteristik	
pH	11	Çözelti konsantrasyonu: 100 % Sıcaklık: 25 °C (77 °F)
Erime noktası/donma noktası	Mevcut değil	
Başlangıç kaynama noktası	> 100 °C (> 212 °F)	
Parlama noktası	> 100 °C (> 212 °F)	
Alevlenirlik	alevlenir değildir	
Alt patlayıcı limitleri	Mevcut değil	
Üst patlayıcı limitleri	Mevcut değil	
Buhar basıncı	Mevcut değil	
Göreceli buhar yoğunluğu	Mevcut değil	
Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk	1,85 g/cm ³	Sıcaklık: 25 °C (77 °F)
Çözünürlük	organik çözücülerde çözünür	
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	13.000 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	97 %	
VOC (2010/75/A.B. Yönetmeliği)	11,7 % – 216 g/l	
Uçucu karbon	0,1861 % – 3 g/l	

10 Kararlılık ve tepkime**10.1 Tepkime**

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

Di-, tri- ve tetra-propoksilenmiş propan-1,2-diolün amonyakla reaksiyon ürünleri

Şunlarla temastan kaçının: asitler

Şunlarla teması halinde ısı oluşturarak polimerleşir: epoksi bileşikler

XEPOXG Gel componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 10

Güvenlik Bilgi Formu

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

Aşındırıcı buhar oluşumu ihtimali
Şunlara zarar verebilir: alüminyum
Şunlarla teması halinde tehlikeli bir şekilde tepkimeye girer: izosiyanatlar
Şunlarla teması halinde ısı oluşturarak şiddetli şekilde tepkimeye girer: asitler
Normal kullanım ve saklama koşullarında stabildir

DiETİLENTriAMİN

Şunlarla temastan kaçının: asitler, oksitleyici maddeler

10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım ve depolama şartlarında tehlikeli reaksiyonlar öngörülmez.

DiETİLENTriAMİN

Şunlarla teması halinde ısı oluşturarak polimerleşir: epoksi bileşikler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

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

10.5 Uyumsuz malzemeler**DiETİLENTriAMİN**

Şunları aşındırır: yumuşak çelik, alüminyum, demir
Şunlarla temastan kaçının: alkoller, asitler, halojenli bileşikler, nitritler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilgi yok.

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

Bilgi yok.

11.1.3 Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler**4,4'-metilbis(sikloheksanamin)**

Karaciğer hasarı meydana gelebilir. Yutma bulantı, kusma, boğaz ağrısı, mide ağrısına neden olabilir ve sonunda bağırsak delinmesine yol açabilir.

XEPOXG Gel componente Bİlk basım
TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

11.1.4 İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

11.1.5 AKUT TOKSİSİTE

ATE (Soluma - buharlı) karışımın içeriği	> 20 mg/l
ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği	1.853,659 mg/kg
ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği	Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)

2-fenilpropen ve fenolün oligomerizasyon ve alkilasyon reaksiyon ürünleri

LD50 (Ağız yoluyla):	> 2.000 mg/kg	Türler/Yönergeler: Sıçan
LD50 (Cilt yoluyla):	> 2.000 mg/kg	
LC50 (Soluma sis/toz):	> 4,92 mg/l	Maruz kalma süresi: 4 saat Türler/Yönergeler: Sıçan

4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL

LD50 (Ağız yoluyla):	> 2.000 mg/kg	
LD50 (Cilt yoluyla):	3.000 mg/kg	Türler/Yönergeler: Tavşan:

Di-, tri- ve tetra-propoksilenmiş propan-1,2-diolün amonyakla reaksiyon ürünleri

LD50 (Ağız yoluyla):	2.885 mg/kg	Türler/Yönergeler: Rat OECD TG 401
LD50 (Cilt yoluyla):	2.980 mg/kg	Türler/Yönergeler: Rabbit OECD TG 402
LC50 (Soluma buharlı):	> 0,74 mg/l	Maruz kalma süresi: 4 saat Türler/Yönergeler: Rat OECD TG 403

4,4'-metilbis(sikloheksanamin)

LD50 (Ağız yoluyla):	380 mg/kg	Türler/Yönergeler: rat ECHA Chem
----------------------	-----------	----------------------------------

TİTANYUM DİOKSİT

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

DİETİLENTRİAMİN

LD50 (Ağız yoluyla):	1.140 mg/kg	Türler/Yönergeler: Sıçan
LD50 (Cilt yoluyla):	1.045 mg/kg	Türler/Yönergeler: Tavşan:
LC50 (Soluma buharlı):	1,8 mg/l	Maruz kalma süresi: 4 saat Türler/Yönergeler: Sıçan

Solunum: Solunması halinde öldürücüdür. Solunum yollarını tahriş edebilir. Ürünlerine maruz kalma ayrışma sağlık açısından tehlikeli olabilir. Maruziyetin ardından evet ciddi gecikmiş etkilerle karşılaşılabilir.

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

Cilt teması: Ciddi yanıklara neden olur. Cilt ile teması sağlığa zararlıdır. Bu bir neden olabilir alerjik cilt reaksiyonu.

Göz teması: Ciddi göz hasarına neden olur.

11.1.6 CİLT AŞINMASI/TAHİRİŞİ

Ciddi cilt yanıklarına yol açar

4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL

Kısa süreli temas halinde cildi tahriş etmez.

Uzun süreli temas, lokal kızarıklıkla birlikte ciltte tahrişe neden olabilir.

XEPOXG Gel componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

Tekrarlanan temas ciltte kızarıklıkla birlikte tahrişe neden olabilir.

Di-, tri- ve tetra-propoksilenmiş propan-1,2-diolün amonyakla reaksiyon ürünleri

Tür: Tavşan

Yöntem: OECD TG 404

Sonuç: Aşındırıcı, kategori 1C (1 saat ila 4 saat arasındaki maruziyetlerde ve 14 güne kadar gözlem sürelerinde reaksiyonlar meydana geldiğinde).

4,4'-metilbis(sikloheksanamin)

Bu ürün dikkate alınmalıdır: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur. Yayınlanan verilere dayanmaktadır. Deneyler tavşanlar üzerinde yapıldı. Ciddi yanıklara neden olur. Referans: Kayıt dosyası - ECHA Chem (4,4'-metilenbis (sikloheksilamin)).

DIETİLENTİAMİN

Resmi bir yönerge yok Tavşan - Aşındırıcı.

11.1.7 CİDDİ GÖZ HASARLARI/TAHİRİŞİ

Ciddi göz hasarına yol açar.

4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL

Orta derecede göz tahrişine neden olabilir.

Küçük bir kornea hasarına neden olabilir.

Görmede kalıcı bozulmalara neden olabilir.

Toz gözleri tahriş edebilir.

Di-, tri- ve tetra-propoksilenmiş propan-1,2-diolün amonyakla reaksiyon ürünleri

Tür: Tavşan

Derecelendirme: Aşındırıcı

Yöntem: OECD Test Yönergesi 405

Sonuç: Ciddi göz hasarı riski.

4,4'-metilbis(sikloheksanamin)

Bu ürün dikkate alınmalıdır: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur. Yayınlanan verilere dayanmaktadır. Deneyler tavşanlar üzerinde yapıldı. Ciddi göz hasarına neden olur. Referans: Kayıt dosyası - ECHA Chem (4,4'-metilenbis (sikloheksilamin)).

DIETİLENTİAMİN

Resmi bir yönerge yok Tavşan - Aşındırıcı.

11.1.8 SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI

Ciltte hassasiyet oluşturur

4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL

Cilt ile teması alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

Solunum hassasiyeti için:

Önemli bir veri bulunamadı.

4,4'-metilbis(sikloheksanamin)

Bu ürün dikkate alınmalıdır: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir. Yayınlanan verilere dayanmaktadır. Gine domuzu hakkında farkındalık yaratır. (OECD Yönergesi 406) Referans: Kayıt dosyası - ECHA Chem (4,4'-metilenbis (sikloheksilamin)).

DIETİLENTİAMİN

OECD 406 Cilt Hassasiyeti

Kobay derisinin hassaslaştırılması

Resmi yönerge yok

Solunum sistemi Fare Hassasiyet yaratmaz.

XEPOXG Gel componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

Cilt hassaslaşması**Di-, tri- ve tetra-propoksilenmiş propan-1,2-diolün amonyakla reaksiyon ürünleri**

Maruz kalma yolu: Cilt

Tür: Gine domuzu

Sonuç: Ciltte hassasiyete neden olmaz.

11.1.9 EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL

In vitro genetik toksisite çalışmaları çoğunlukla olumsuz sonuçlar vermiştir. Hayvanlar üzerinde yapılan genetik toksisite testlerinin sonuçları olumsuz sonuçlar verdi.

Di-, tri- ve tetra-propoksilenmiş propan-1,2-diolün amonyakla reaksiyon ürünleri

Konsantrasyon: 0 - 10000 ug / plaka

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyon olsun veya olmasın

Yöntem: OECD TG 471

Sonuç: olumsuz.

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyon olsun veya olmasın

Yöntem: OECD TG 476

Sonuç: negatif

In vivo genotoksosite:

Uygulama yöntemi: Oral

Doz: 500 mg/kg

Yöntem: OECD TG 474

Sonuç: negatif

4,4'-metilbis(sikloheksanamın)

Bu ürün şu şekilde değerlendirilmemelidir: Mutajenik Yayınlanan verilere dayanmaktadır. Mutajenite ("Ames testi" bakterileri üzerinde ters mutasyon testi, in vitro): negatif Mutajenite (memeliler: in vitro sitogenetik analiz) negatif In vivo mikronükleus testi negatif Referans: Kayıt dosyası - ECHA Chem (4,4'-metilenbis (sikloheksilamin)).

DİETİLENTİAMİN

EPA CFR Negatif

OECD 474 Memeli Eritrositi

Mikronükleus Testi

Negatif.

11.1.10 KANSEROJENİTE

Kansere yol açma şüphesi var.

4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL

Uzun süreli hayvan çalışmalarında bisfenol A'nın kanserojenliğine ilişkin ikna edici bir kanıt görülmedi.

TİTANYUM DİOKSİT

Solunum açısından karsinojen sınıflandırması, aerodinamik çapı $\leq 10 \mu m$ 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.

DİETİLENTİAMİN

Resmi bir yönerge yok Fare Haftanın 3 günü Negatif Kutanöz.

XEPOXG Gel componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

11.1.11 ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

4,4'-metilbis(sikloheksanamin)

Bu ürün şu şekilde değerlendirilmemelidir: Üreme açısından toksik. Yayınlanan verilere dayanmaktadır. Laboratuardaki hayvan deneyleri üreme üzerinde toksik etkiler göstermedi. Testler sıçanlar üzerinde yapıldı. Referans: Kayıt dosyası - ECHA Chem (4,4'-metilenbis (sikloheksilamin)).

DIETİLENTİAMİN

OECD 421 Üreme / Gelişimsel Toksikite Taraması
Sıçan Oral Testi: 100 mg/kg NOAE.

Cinsel işlev ve doğurganlık üzerindeki yan etkiler**4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL**

Bisfenol A, etkilenen sıçanlarda ve farelerde çoğaldı, ancak yalnızca vücudun kimyasalı metabolize etme ve devre dışı bırakma yeteneğini aşan yüksek maruz kalma seviyelerinde. Maruziyetin uygun işyeri maruziyet sınırlarının altında tutulması, bu ve diğer etkilerden kaçınılmalıdır.

Di-, tri- ve tetra-propoksilenmiş propan-1,2-diolün amonyakla reaksiyon ürünleri

Tür: Sıçan, erkek ve dişi
Uygulama yöntemi: Dermal
Yöntem: OECD TG 421
Sonuç: Hayvan testleri doğurganlık üzerinde herhangi bir etkiye yol açmadı.

Çocuk gelişimi üzerinde olumsuz etkiler**4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL**

Anne için toksik dozlarda laboratuvar hayvanlarında fetüs için toksikti. Laboratuvar hayvanlarında doğum kusurlarına neden olmadı.

Di-, tri- ve tetra-propoksilenmiş propan-1,2-diolün amonyakla reaksiyon ürünleri

Test türü: Doğum öncesi
Tür: Tavşan, dişi
Uygulama yöntemi: Oral
Doz: Kilo başına 15/50/115 Miligram
Tek tedavinin süresi: 23 gün
Annelerde genel toksisite: Gözlenen zararlı düzey yok: 50 mg/kg vücut ağırlığı
Gelişimsel Toksikite: Zararlı düzey gözlenmedi: 115 mg/kg vücut ağırlığı
Yöntem: OECD TG 414

11.1.12 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL

Solunum yollarını tahriş edebilir.
Maruz kalma yolu: Solunum
Hedef organlar: Solunum yolu.

DIETİLENTİAMİN

Kategori 3 Uygulanamaz. Solunum yolu tahrişi.

11.1.13 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

XEPOXG Gel componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 11

Güvenlik Bilgi Formu

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

4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL

Bulunduğu hayvanlarda karaciğer üzerinde etkiler ve böbrekler ve mesane üzerinde şüpheli etkiler gözlemlendi.
Bisfenol A uygulandı.

Di-, tri- ve tetra-propoksilenmiş propan-1,2-diolün amonyakla reaksiyon ürünleri

Tür: Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL:> 250 mg/kg
Uygulama yöntemi: Dermal
Maruz kalma süresi: 90 Gün Maruz kalma sayısı: 5 gün
Sonraki gözlem süresi: 28 gün
Yöntem: Subkronik toksisite
Tür: Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL:> 239 mg/kg
Uygulama yöntemi: ağızdan (gıda)
Maruz kalma süresi: 31 Gün Metod: Subakut toksisite.

4,4'-metilbis(sikloheksanamin)

Bu ürün dikkate alınmalıdır: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir. Yayınlanan verilere dayanmaktadır. Testler sıçanlar üzerinde yapıldı. (OECD Guideline 422) NOAEL: Gözlemlenmeyen Yan Etki Düzeyi NOAEL (oral, sıçanlar) = 15 mg/kg vücut ağırlığı/gün Hedef organ: İskelet kasları. Karaciğer. Referans: Kayıt dosyası - ECHA Chem (4,4'-metilenbis (sikloheksilamin)).

DİETİLENTRİAMİN

OECD NOEL - 70 ila 80 mg/kg/gün böbrek, karaciğer
Resmi yönerge yok NOAEL 114 mg/kg/d
Resmi yönerge yok NOEC Buharlar 550 mg / m³ -

11.1.14 ASPIRASYON ZARARI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Akışkanlık:

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**2-fenilpropen ve fenolün oligomerizasyon ve alkilasyon reaksiyon ürünleri**

EC50 - Yumuşakçalar	37 mg/l	Maruz kalma süresi: 48 saat
LC50 - Balık	25,8 mg/l	Maruz kalma süresi: 96 saat
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	15 mg/l	Maruz kalma süresi: 72 saat

4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL

EC50 - Yumuşakçalar	10,2 mg/l	Maruz kalma süresi: 48 saat Türler/Yönergeler: Daphnia magna
LC50 - Balık	4,6 mg/l	Maruz kalma süresi: 96 saat Türler/Yönergeler: Menidia menidia
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	1,1 mg/l	Maruz kalma süresi: 72 saat
Kronik NOEC Yumuşakçalar	0,17 mg/l	

XEPOXG Gel componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 12

Güvenlik Bilgi Formu

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

Di-, tri- ve tetra-propoksilenmiş propan-1,2-diolün amonyakla reaksiyon ürünleri

EC50 - Yumuşakçalar	80 mg/l	Maruz kalma süresi: 48 saat Türler/Yönergeler: OECD 202 Daphnia sp.
---------------------	---------	--

Balıklar için toksisite:
EC50 (Oncorhynchus mykiss (gökkuşağı alabalığı)): > 15 mg/l
Bitiş noktası: ölüm
Maruz kalma süresi: 96 saat
Test türü: Yarı statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD TG 203

Algiler/su bitkilerine toksisitesi:
EC50r (Selenastrum capricornutum (yeşil alg)): 15 mg/l
Maruz kalma süresi: 72 saat
Test türü: Statik test
Test maddesi: Tatlı su
Yöntem: OECD Tg 201

Mikroorganizmalar için toksisite:
EC50 (aktif çamur): 750 mg/l
Maruz kalma süresi: 3 saat
Test türü: Statik test
Yöntem: OECD Test Yönergesi 209

4,4'-metilbis(sikloheksanamini)

EC50 - Yumuşakçalar	6,84 mg/l	Maruz kalma süresi: 48 saat Türler/Yönergeler: Specie : Daphnia magna
LC50 - Balık	< 100 mg/l	Maruz kalma süresi: 96 saat Türler/Yönergeler: Specie : Ido dorato (Leuciscus idus)
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	141,2 mg/l	Maruz kalma süresi: 72 saat

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

DİETİLENTRİAMİN

EC50 - Yumuşakçalar	65 mg/l	Maruz kalma süresi: 48 saat Türler/Yönergeler: Daphnia magna
LC50 - Balık	430 mg/l	Maruz kalma süresi: 96 saat Türler/Yönergeler: Poecilia reticulata
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	187 mg/l	Maruz kalma süresi: 72 saat Türler/Yönergeler: Selenastrum capricornutum

OECD 201 Alg, Kronik Büyüme Engelleme Testi NOEC 72 saat
Statik Yosun 10 mg/l
Resmi yönerge yok Kronik NOEC 3 saat
Statik Bakteriler 6 mg/l
AB Kronik NOEC 21 gün
Semistatik Su Piresi 5,6 mg/l
OECD OECD 210 - Balık,

XEPOXG Gel componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 12

Güvenlik Bilgi Formu

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

Erken Yaşam Aşaması Toksisite Testi Kronik NOEC 28 gün Yarı Statik Balık 10 mg/l.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL**

Suda çözünürlük	301 mg/l
Bozulabilirlik	Hızlı bozunabilir

Biyobozunurluk: Malzeme kolaylıkla biyolojik olarak parçalanabilir. (I) OECD testlerini geçmek anında biyolojik olarak parçalanabilirlik.

10 günlük pencere dönemi: Tamam

Biyolojik bozunma: %93,1

Maruz kalma süresi: 28 gün

Yöntem: OECD 301F test yöntemi kılavuzu veya eşdeğeri

10 günlük pencere süresi: Uygulanamaz

Biyolojik bozunma: %87 - 95

Maruz kalma süresi: 28 gün

Yöntem: OECD 302A test yöntemi kılavuzu veya eşdeğeri.

Di-, tri- ve tetra-propoksilenmiş propan-1,2-diolün amonyakla reaksiyon ürünleri

Suda çözünürlük	100.000 mg/l
Bozulabilirlik	Hızlı bozunmaz

Aşı: Karışım

Sonuç: Biyolojik olarak parçalanamaz.

Biyolojik bozunma: %0

Maruz kalma süresi: 28 gün

Yöntem: OECD TG 301 B.

4,4'-metilbis(sikloheksanamin)

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

Bu ürün dikkate alınmamalıdır: Biyolojik olarak hızla parçalanabilir. Yayınlanan verilere dayanmaktadır. Kolayca biyolojik olarak parçalanamaz (%10 / 28 gün). (OECD TG 302B).

TİTANYUM DİOKSİT

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

DİETİLENTİAMİN

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

OECD 301D Hazır Biyobozunurluk - Kapalı Şişe Testi 21 gün %87

12.3 Biyobirikim potansiyeli**2-fenilpropen ve fenolün oligomerizasyon ve alkilasyon reaksiyon ürünleri**

Dağılım katsayısı n-oktanol/su	3,627 LogKow
--------------------------------	--------------

4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL

Biyokonsantrasyon faktörü	< 13,3
Dağılım katsayısı n-oktanol/su	3,4 LogKow

Biyobirikim: Biyokonsantrasyon potansiyeli düşüktür (BCF 100'den az veya Log Pow 7'den yüksek).

Dağılım katsayısı: n-oktanol / su (log Pow): 21,5 °C'de 3,4
test yöntemi OECD 107 veya eşdeğeri

XEPOXG Gel componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 12

Güvenlik Bilgi Formu

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

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 5,1 - 13,3 Cyprinus carpio (Sazan) 42 d.

Di-, tri- ve tetra-propoksilenmiş propan-1,2-diolün amonyakla reaksiyon ürünleri

Dağılım katsayısı n-oktanol/su 1,34 LogKow

4,4'-metilbis(sikloheksanamin)

Ürün biyobirikimli olarak kabul edilmemektedir. Yayınlanan verilere dayanmaktadır. log Pow = 2,03 (25°C) Referans: Kayıt dosyası - ECHA Chem (4,4'-metilenbis (sikloheksilamin)).

DİETİLENTİAMİN

Dağılım katsayısı n-oktanol/su -5,58 LogKow

LogPow -1,58

BCF Potansiyeli 0,3 ila 6,3.

12.4 Toprakta hareketlilik**4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL**

Dağılım katsayısı Toprak/su < 931 LogKoc

Toprakta hareketlilik potansiyeli düşüktür (Koc 500 ile 2000 arası).

Bölünme katsayısı (Koc): 636 - 931 Ölçülmüştür.

DİETİLENTİAMİN

Dağılım katsayısı Toprak/su 3,4 LogKoc

Toprak/su dağılım katsayısı (KOC): 19111.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi**4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL**

Bu madde/karışım kalıcı, biyobirikimli olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir. konsantrasyonlarında toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) %0,1 veya daha yüksek.

4,4'-metilbis(sikloheksanamin)

Madde, PBT veya vPvB maddelerine ilişkin kriterleri karşılamıyor. Referans: Kayıt dosyası - ECHA Chem (4,4'-metilenbis (sikloheksilamin)).

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den $\geq$ yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.**12.6 Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi yok.

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.

XEPOXG Gel 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 Taşımacılık bilgisi

14.1 UN numarası

ADR / RID	IMDG	IATA
UN 2735	UN 2735	UN 2735

14.2 UN uygun taşımacılık ismi

ADR / RID	AMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B. (4,4'-metilbis(sikloheksanamin) – Di-, tri- ve tetra-propoksilenmiş propan-1,2-diolün amonyakla reaksiyon ürünleri)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-methylbis(cyclohexanamine) – Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia)
IATA	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-methylbis(cyclohexanamine) – Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia)

14.3 Taşımacılık zararları

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

14.4 Ambalaj grubu

ADR / RID	IMDG	IATA
II	II	II

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	1 L
Tünel kısıtlama kodu	(E)	Özel hükümler	274
IMDG			
EmS	F-A, S-B	Sınırlı Miktarlar	
IATA			
Maksimum miktar (Kargo)	30 L	Paketleme talimatları (Kargo)	855

XEPOXG Gel componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 14

Güvenlik Bilgi Formu

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

Azami miktar (Yolcu)	1 L	Paketleme talimatları (Yolcular)	851
Özel hükümler	A3, A803		

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

Uygulanamaz

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
Ürün kısıtlamaları	3	
Kapsanan maddeler		
4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL	30, 66	

Aday Listedeki Maddeler (KKDİK Yönetmeliği Madde 49)

4,4'-İZOPROPİLİDENDİFENOL

Kayıt Numarası

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:

DİETİLENTİAMİN

XEPOXG Gel componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 16

Güvenlik Bilgi Formu

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

16 Diğer bilgiler

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

Akut Tok. 2	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 4	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4
BHOT Tek Mrz.3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3
Cilt Aşnd. 1A	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1A
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Aşnd. 1C	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1C
Cilt Hassas. 1	Hassasiyet - Cilt, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1B	Hassasiyet - Cilt, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1
Kans. 2	Kanserojenite, kategori 2
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı-Akut, Zararlılık Kategorisi 1
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3
Sucul Kronik 4	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 4
Ürm. Sis. Tok. 1B	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1B
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
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.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H360F	Üremeye zarar verebilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

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: Üretilmiş 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

XEPOXG Gel componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 16

Güvenlik Bilgi Formu

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

Açıklamalar

- 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 değeri
- 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 bilgilerinize 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.

XEPOXG Gel componente B

İlk basım

TR - Türkçe

Bölüm 16

Güvenlik Bilgi Formu

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