



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçınıcı : 4.01
Düzenleme Olduğu

Form No : BB12Z08811

Yeni
Düzenleme
Tarihi : 4/26/2024

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1
ÜRÜN KODU : BB12Z08811
Ürün tarifi : Sertleştirici.

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Uygulanmaz.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi : AkzoNobel Kemipol Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Kemalpaşa OSB Mahallesi, İzmir-Ankara Yolu (Ansızca) Küme Evleri No: 287
Kemalpaşa - İzmir, 35730
Turkey

Üretici : Kansai Altan Boya San. ve Tic. A.S.
Kemalpaşa OSB Mahallesi İzmir Ankara Yolu (Ansızca) Küme Evleri No: 286
35730, Kemalpaşa – İzmir
Turkey
Bu ürün, ilgili AkzoNobel Kemipol teknolojilerine uygun olarak Kansai Altan A.Ş. tesislerinde üretilmiştir.

Bu GBF'den sorumlu
kişinin e-mail adresi : infosds@akzonobelkemipol.com.tr

1.4 Acil durum telefon numarası

Tedarikçi

Çalışma saatleri içerisinde : +90 232 870-1470

Hafta sonunda ve mesai saatleri dışında: 114 - Ulusal Zehir Bilgi Merkezi
(UZEM)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımı : Karışım

SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-10/12/2020-31330

Alev. Sıvı 3, H226
Cilt Tah. 2, H315
Göz Tah. 2, H319
Cilt Hassas. 1, H317
BHOT Tek Mrz. 3, H335
BHOT Tek Mrz. 3, H336
BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373
Asp. Tok. 1, H304
Sucul Kronik 3, H412

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330.

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

Baskı tarihi : 4/26/2024

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçınıcı Düzenleme : 4.01
Olduğu

Form No : BB12Z08811

Yeni Düzenleme Tarihi : 4/26/2024

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.2 Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

: Tehlike

Zararlılık ifadesi

: H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.
H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315 - Cilt tahrişine yol açar.
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadesi

Tedbir

: P280 - Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın.
P210 - Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez.
P260 - Buharları solumayın.

Müdahale

: P301 + P310 - Yutulması halinde: Derhal ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ veya doktoru arayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.

Depolama

: P403 + P233 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Bertaraf

: P501 - İçeriği ve kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

Zararlı bileşenler

: Ksilen

N-bütil asetat

hekzametilen diisosiyanat, oligomerler

İlave etiket elemanları

: İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

Ek 17 - Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar

: Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır

: Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar

: Bilinmiyor.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçıncı Düzenleme : 4.01
Olduğu

Form No : BB12Z08811

Yeni Düzenleme Tarihi : 4/26/2024

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	SEA: RG.-10/12/2020-31330	Tür
Ksilen	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Liste numarası: 601-022-00-9	≥25 - ≤34	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Asp. Tok. 1, H304	[1] [2]
N-bütül asetat	EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Liste numarası: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H336 EUH066	[1] [2]
hekzametilen diisosiyanat, oligomerler	EC: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≤14	Akut Tok. 4, H332 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335	[1]
Etilbenzen	EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Liste numarası: 601-023-00-4	≤6	Alev. Sıvı 2, H225 Akut Tok. 4, H332 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (duyma organları) Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 3, H412	[1] [2]
Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri	-	≤5	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tek Mrz. 3, H336 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411 EUH066 Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.	[1]

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruziyet limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

Mesleki maruziyet sınırı değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

Baskı tarihi : 4/26/2024



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDIK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçıncı Düzenleme : 4.01
Olduğu

Form No : BB12Z08811

Yeni Düzenleme Tarihi : 4/26/2024

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Gözle temas** : Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Tıbbi yardım alın. Eğer gerekiyorsa, bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Deri teması** : Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Tıbbi yardım alın. Herhangi bir şikayet veya belirti durumunda, tekrar maruz kalmaktan kaçının. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- Yutma** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Yutulması solunum sorunlarına neden olabilir. Akciğere nüfuz edip zarar verebilir. Kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuşun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Soluma** : Merkezi sinir sisteminde (CNS) depresyona neden olur. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- Deri teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Yutma** : Merkezi sinir sisteminde (CNS) depresyona neden olur. Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulanma
kızarıklık

Baskı tarihi : 4/26/2024



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçıncı Düzenleme : 4.01
Olduğu

Form No : BB12Z08811

Yeni Düzenleme Tarihi : 4/26/2024

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Solunum** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
solunum yolu tahrişi
öksürme
mide bulantısı veya kusma
baş ağrısı
uyku/yorgunluk
sersemlik/baş dönmesi
bilinçsiz
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kızarıklık
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide bulantısı veya kusma

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Doktor için notlar** : Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Kuru kimyasallar, CO₂ veya püskürme su (sis) kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basıncı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Alevlenir sıvı ve buhar. Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için zararlıdır. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
- Isıyla ayrıışan zararlı ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbondioksit
karbon monoksit
azot oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

Baskı tarihi : 4/26/2024



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçıncı Düzenleme : 4.01
Olduğu

Form No : BB12Z08811

Yeni Düzenleme Tarihi : 4/26/2024

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için

: Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

: Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

: Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınınız. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük dökülme

: Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünmezse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin.

Büyük dökülme

: Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

: Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir.

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Baskı tarihi : 4/26/2024



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDIK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçıncı Düzenleme : 4.01
Olduğu

Form No : BB12Z08811

Yeni Düzenleme Tarihi : 4/26/2024

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. YUTMAYIN. Çevreye verilmesinden kaçının. Yalnızca yeterli havalandırma kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Yeterli şekilde havalandırılmamış saklama için kullanılan alanlara veya kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8'e bakınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 5 - 40°C (41 - 104°F). Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Kilit altında saklayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik - Raporlama eşikleri

Tehlike kriterleri

Kategori	Bilgilendirme ve BEKP eşiği	Güvenlik rapor eşiği
P5c	5000 tonne	50000 tonne

7.3 Belirli son kullanımlar

- Öneriler** : Veri yok.
- Sanayi sektörüne özel çözümler** : Veri yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Baskı tarihi : 4/26/2024



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçıncı Düzenleme : 4.01
Olduğu

Form No : BB12Z08811

Yeni Düzenleme Tarihi : 4/26/2024

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
Ksilen	TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). [Ksilen] Deriden emilir. TWA: 221 mg/m ³ 8 saat. TWA: 50 ppm 8 saat. STEL: 442 mg/m ³ 15 dakikalar. STEL: 100 ppm 15 dakikalar.
N-bütül asetat	EU OEL (Avrupa, 10/2019). Notlar: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 ppm 15 dakikalar. STEL: 723 mg/m ³ 15 dakikalar. TWA: 241 mg/m ³ 8 saat. TWA: 50 ppm 8 saat.
Etilbenzen	TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir. TWA: 442 mg/m ³ 8 saat. TWA: 100 ppm 8 saat. STEL: 884 mg/m ³ 15 dakikalar. STEL: 200 ppm 15 dakikalar.

Biyolojik maruz kalma indeksleri

Bilinen maruz kalma indeksi yok.

Önerilen izleme prosedürü : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/içerik madde adı	Tür	Maruz kalma	Değer	Topluluk	Etkiler
Ksilen	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	12.5 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunma	65.3 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Solunma	65.3 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	125 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	212 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunma	221 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Solunma	221 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Solunma	260 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Solunma	260 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Solunma	442 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Solunma	442 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik

Baskı tarihi : 4/26/2024



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçınıcı Düzenleme : 4.01
Olduğu

Form No : BB12Z08811

Yeni Düzenleme Tarihi : 4/26/2024

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

N-bütül asetat	DNEL	Kısa süreli Ağız yolu	2 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	2 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	3.4 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	6 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	7 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	11 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	12 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	35.7 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	48 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	300 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	300 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	300 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	600 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	600 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
heksametilen diisosiyanat, oligomerler	DNEL	Uzun süreli Soluma	0.5 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
Etilbenzen	DNEL	Kısa süreli Soluma	1 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	1.6 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	15 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	77 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	180 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	293 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DMEL	Uzun süreli Soluma	442 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DMEL	Kısa süreli Soluma	884 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik

PNEC'ler

Kullanıma hazır PNEC'ler yoktur.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

: Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

Bireysel koruma önlemleri

Baskı tarihi : 4/26/2024



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçıncı Düzenleme : 4.01
Olduğu

Form No : BB12Z08811

Yeni Düzenleme Tarihi : 4/26/2024

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- Hijyen önlemleri** : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirlenmiş giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.
- Göz/yüz koruma** : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal serpiyeye karşı koruma gözlükleri.
- Cildin korunması**
Ellerin korunması : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreleri göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, bir kaç maddeden oluştukları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.
- Vücutun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.
- Diğer deri koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programı uyarınca kullanılmalıdır.
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma süreci ekipmanın çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtır.

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.
Renk : Şeffaf.
Koku : Karakteristik.
Koku eşiği : Veri yok.
Erime noktası/donma noktası : Veri yok.

Baskı tarihi : 4/26/2024



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçınıcı Düzenleme : 4.01
Olduğu

Form No : BB12Z08811

Yeni Düzenleme Tarihi : 4/26/2024

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı :

Bileşen Adı	°C	°F	Yöntem
N-bütül asetat	126	258.8	OECD 103

Alevlenirlik (katı, gaz) : Veri yok.

Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri : Veri yok.

Parlama noktası : Kapalı kap: 28.4°C (83.1°F)

Alev alma sıcaklığı :

Bileşen Adı	°C	°F	Yöntem
N-bütül asetat	415	779	EU A.15

Bozunma sıcaklığı : Veri yok.

pH : Veri yok.

Akışkanlık : Kinematik (40°C): <20.5 mm²/s

Çözünürlük :

Ortam	Sonuç
soğuk su	Kısmen çözünür

Sudaki çözünürlük : Veri yok.

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su : Uygulanmaz.

Buhar basıncı :

Bileşen Adı	20°C'deki buhar basıncı			50°C'deki buhar basıncı		
	mm Hg	kPa	Yöntem	mm Hg	kPa	Yöntem
N-bütül asetat	11.25	1.5	DIN EN 13016-2			

Bağıl yoğunluk : Veri yok.

Yoğunluk : 0.947 g/cm³ [23°C (73.4°F)]

Buhar yoğunluğu : <1 [Hava = 1]

Patlayıcı özellikler : Veri yok.

Oksitleyici özellikler : Veri yok.

Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

9.2 Diğer bilgiler

Akış zamanı (ISO 2431) : 12 s (oda sıcaklığı) [Jet çapı: 4 mm]

Moleküler ağırlık : Uygulanmaz.

Baskı tarihi : 4/26/2024



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçıncı Düzenleme : 4.01
Olduğu

Form No : BB12Z08811

Yeni Düzenleme Tarihi : 4/26/2024

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime** : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık** : Ürün, kararlıdır.
- 10.3 Zararlı tepkime olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım). Konteynerlere basınç uygulamayın; konyeynerleri kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, zımparalamayın, ısıya veya ateşleme kaynaklarına maruz bırakmayın.
- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler** : Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir:
Oksidan maddeler
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
Ksilen	LC50 Solunma Gaz.	Sıçan	5000 ppm	4 saat
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	4300 mg/kg	-
N-bütül asetat	LC50 Solunma Gaz.	Sıçan	390 ppm	4 saat
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>17600 mg/kg	-
hekzametilen diisosiyanat, oligomerler	LD50 Ağız yolu	Sıçan	10768 mg/kg	-
	LC50 Solunma Tozlar ve Sisler	Sıçan	18500 mg/m ³	1 saat
Etilbenzen	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>5000 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	3500 mg/kg	-

Netice/Özet : Veri yok.

Akut toksisite tahminleri

Ürün/içerik madde adı	Ağız yolu (mg/kg)	Cilt yolu (mg/kg)	Solunma (gazlar) (ppm)	Solunma (buharlar) (mg/l)	Solunma (tozlar ve buğular) (mg/l)
OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1	N/A	3404.7	N/A	21.1	N/A
Ksilen	4300	1100	N/A	11	N/A
N-bütül asetat	10768	N/A	N/A	N/A	N/A
hekzametilen diisosiyanat, oligomerler	N/A	N/A	N/A	11	N/A
Etilbenzen	3500	N/A	N/A	11	N/A

tahriş/aşındırma

Baskı tarihi : 4/26/2024



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçıncı Düzenleme : 4.01
Olduğu

Form No : BB12Z08811

Yeni Düzenleme Tarihi : 4/26/2024

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
Ksilen	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	87 mg	-
	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 5 mg	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Sıçan	-	8 saat 60 uL	-
	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	100 %	-
	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 500 mg	-
N-bütül asetat	Gözler - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	100 mg	-
	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 500 mg	-
hekzametilen diisosiyanat, oligomerler	Gözler - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	100 mg	-
Etilbenzen	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	500 mg	-
	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	500 mg	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 15 mg	-

Netice/Özet : Veri yok.

Hassasiyet oluşturma

Netice/Özet : Veri yok.

Mutajenite

Netice/Özet : Veri yok.

Kanserojenite

Netice/Özet : Veri yok.

Üreme toksisitesi

Netice/Özet : Veri yok.

Teratojenisite

Netice/Özet : Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Ksilen	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi
N-bütül asetat	Kategori 3	-	Narkotik etkiler
hekzametilen diisosiyanat, oligomerler	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi
Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi
	Kategori 3	-	Narkotik etkiler

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Ksilen	Kategori 2	-	-
Etilbenzen	Kategori 2	-	duyma organları

Baskı tarihi : 4/26/2024



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçıncı Düzenleme : 4.01
Olduğu

Form No : BB12Z08811

Yeni Düzenleme Tarihi : 4/26/2024

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Aspirasyon zararı

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Ksilen	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
Etilbenzen	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Veri yok.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Soluma** : Merkezi sinir sisteminde (CNS) depresyona neden olur. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- Deri teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Yutma** : Merkezi sinir sisteminde (CNS) depresyona neden olur. Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulanma
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
solunum yolu tahrişi
öksürme
mide bulantısı veya kusma
baş ağrısı
uyku/yorgunluk
sersemlik/baş dönmesi
bilinçsiz
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kızarıklık
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide bulantısı veya kusma

Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

Kısa süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.
- Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

Uzun süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.
- Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

Baskı tarihi : 4/26/2024



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçıncı Düzenleme : 4.01
Olduğu

Form No : BB12Z08811

Yeni Düzenleme : 4/26/2024
Tarihi

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

Netice/Özet	: Veri yok.
Genel	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.
Kanserojenite	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Mutajenite	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Üreme toksisitesi	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Veri yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
Ksilen	Akut LC50 8500 µg/l Deniz suyu	Kabuklu Hayvanlar - Palaemonetes pugio	48 saat
N-bütül asetat	Akut LC50 13400 µg/l Tatlı su Akut LC50 32 mg/l Deniz suyu	Balık - Pimephales promelas Kabuklu Hayvanlar - Artemia salina	96 saat 48 saat
Etilbenzen	Akut LC50 18000 µg/l Tatlı su Akut EC50 4900 µg/l Deniz suyu Akut EC50 7700 µg/l Deniz suyu Akut EC50 6.53 mg/l Deniz suyu	Balık - Pimephales promelas Yosun - Skeletonema costatum Yosun - Skeletonema costatum Kabuklu Hayvanlar - Artemia sp. - Nauplii	96 saat 72 saat 96 saat 48 saat
	Akut EC50 2.93 mg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna - Neonate	48 saat
	Akut LC50 4200 µg/l Tatlı su	Balık - Oncorhynchus mykiss	96 saat

Netice/Özet : Veri yok.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Netice/Özet : Veri yok.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
Ksilen	3.12	8.1 - 25.9	düşük
N-bütül asetat	2.3	-	düşük
hekzametilen diisosiyanat, oligomerler	5.54	367.7	düşük
Etilbenzen	3.6	-	düşük

12.4 Toprakta hareketlilik

Baskı tarihi : 4/26/2024



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçınıcı Düzenleme : 4.01
Olduğu

Form No : BB12Z08811

Yeni Düzenleme Tarihi : 4/26/2024

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Toprak/Su Dağılımı (Koc) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

12.6 Diğer olumsuz etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir.

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünleri ruhsatlı bir atık madde yüklenicisi aracılığıyla imha edin. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

Tehlikeli Atık : Ürünün sınıflandırması, tehlikeli atık kriterlerine uymalıdır.

Avrupa Atık Kataloğu (EWC)

Atık kodu	Atık işaretleme
08 00 00	ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR
08 01 11*	Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler
08 01 00	Boya ve Verniğin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) ve Sökülmesinden
08 01 13*	Kaynaklanan Atıklar
15 00 00	Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren boya ve vernik çamurları
15 01 00	ATIK AMBALAJLAR; BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER
15 01 10*	Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil) Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar

Paketleme

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

Özel tedbirler

: Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanılmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Ürün kalıntılarında gelen buhar kabın içinde kolay alevlenir veya patlayıcı bir atmosfer oluşturabilir. İçeri iyice temizlenmedikçe, kullanılmış kapları kesmeyin, kaynak yapmayın ya da öğütmeyin. Dökülen malzemenin yayılmasından,

Baskı tarihi : 4/26/2024



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçıncı Düzenleme : 4.01
Olduğu

Form No : BB12Z08811




Yeni Düzenleme Tarihi : 4/26/2024

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınınız.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	BOYA İLE İLGİLİ MALZEME	PAINT RELATED MATERIAL	Paint related material
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar) l	3 	3 	3 
14.4 Ambalajlama grubu	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	Hayır.

İlave bilgiler

ADR/RID

: **Zarar Tanıtım Numarası** 30
Sınırlı Miktar 5 L
Özel Koşullar 163, 650, 367
Tünel kodu (D/E)

IMDG

: **Acil Durum Programları** F-E, _S-E_
Özel Koşullar 163, 223, 367, 955

IATA

: Çevreye zararlı madde işareti diğer taşıma yönetmelikleri tarafından talep edilmesi halinde görünür hale getirilebilir.
Miktar sınırlandırması Yolcu ve Kargo Uçağı: 60 L. Paketleme yönergeleri 355. Yalnızca Kargo Uçağı: 220 L. Paketleme yönergeleri 366. Sınırlı Miktarlar - Yolcu Uçağı: 10 L. Paketleme yönergeleri Y344.
Özel Koşullar A3, A72, A192

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

: **Kullanıcıya ait mekânlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyınız. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

14.7 Marpol Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

: Veri yok.

Baskı tarihi : 4/26/2024



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçıncı Düzenleme : 4.01
Olduğu

Form No : BB12Z08811

Yeni Düzenleme : 4/26/2024
Tarihi

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK

Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi

Ek 14

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Ek 17 - Belirli zararlı : Uygulanmaz.

**maddelerin, karışımların
ve eşyaların imalatı,
piyasaya arzı ve kullanımı
hakkında kısıtlamalar**

Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

Bu ürün, büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik kapsamında kontrol edilmektedir.

Tehlike kriterleri

Kategori

P5c

AB Mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem arz eden maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Ek XVII - Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar

Ülke	Endeks adı	CAS numarası	Kısıtlama	Kullanım
EU	AKR. 2K ÜNV. AKRİLİK HIZLI SERTLEŞTİRİCİ		3	Lamba yakıtı
EU	AKR. 2K ÜNV. AKRİLİK HIZLI SERTLEŞTİRİCİ		3	Lamba sıvısı
EU	Ksilen	1330-20-7	3	Lamba yakıtı
EU	Ksilen	1330-20-7	3	Lamba sıvısı
EU	Ksilen	1330-20-7	40	
EU	N-bütül asetat	123-86-4	3	
EU	N-bütül asetat	123-86-4	40	
EU	Modified polyisocyanate		3	
EU	heksametilen diisosiyanat, oligomerler	28182-81-2	3	
EU	Etilbenzen	100-41-4	3	Lamba yakıtı
EU	Etilbenzen	100-41-4	3	Lamba sıvısı
EU	Etilbenzen	100-41-4	40	

Baskı tarihi : 4/26/2024



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçıncı Düzenleme : 4.01
Olduğu

Form No : BB12Z08811

Yeni Düzenleme Tarihi : 4/26/2024

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

EU	Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri		3	Lamba yakıtı
EU	Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri		3	Lamba sıvısı
EU	Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri		40	
EU	Hekzametilen diizosiyanat	822-06-0	3	
EU	Hekzametilen diizosiyanat	822-06-0	74	
EU	Dibütilkalay dilaurat	77-58-7	3	
EU	Dibütilkalay dilaurat	77-58-7	20	
EU	Dibütilkalay dilaurat	77-58-7	30	
GB	AKR. 2K ÜNV. AKRİLİK HIZLI SERTLEŞTİRİCİ		3	Lamba yakıtı
GB	AKR. 2K ÜNV. AKRİLİK HIZLI SERTLEŞTİRİCİ		3	Lamba sıvısı
GB	Ksilen	1330-20-7	3	Lamba yakıtı
GB	Ksilen	1330-20-7	3	Lamba sıvısı
GB	Ksilen	1330-20-7	40	
GB	N-bütil asetat	123-86-4	3	
GB	N-bütil asetat	123-86-4	40	
GB	Modified polyisocyanate		3	
GB	hekzametilen diisosiyanat, oligomerler	28182-81-2	3	
GB	Etilbenzen	100-41-4	3	Lamba yakıtı
GB	Etilbenzen	100-41-4	3	Lamba sıvısı
GB	Etilbenzen	100-41-4	40	
GB	Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri		3	Lamba yakıtı
GB	Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri		3	Lamba sıvısı
GB	Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri		40	
GB	Hekzametilen diizosiyanat	822-06-0	3	
GB	Hekzametilen diizosiyanat	822-06-0	74	
GB	Dibütilkalay dilaurat	77-58-7	3	
GB	Dibütilkalay dilaurat	77-58-7	20	
GB	Dibütilkalay dilaurat	77-58-7	30	
TR	AKR. 2K ÜNV. AKRİLİK HIZLI SERTLEŞTİRİCİ		3	Lamba yakıtı
TR	AKR. 2K ÜNV. AKRİLİK HIZLI SERTLEŞTİRİCİ		3	Lamba sıvısı
TR	Ksilen	1330-20-7	3	Lamba yakıtı
TR	Ksilen	1330-20-7	3	Lamba sıvısı
TR	Ksilen	1330-20-7	40	
TR	N-bütil asetat	123-86-4	3	
TR	N-bütil asetat	123-86-4	40	
TR	Modified polyisocyanate		3	
TR	hekzametilen diisosiyanat, oligomerler	28182-81-2	3	
TR	Etilbenzen	100-41-4	3	Lamba yakıtı
TR	Etilbenzen	100-41-4	3	Lamba sıvısı
TR	Etilbenzen	100-41-4	40	
TR	Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri		3	Lamba yakıtı
TR	Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri		3	Lamba sıvısı
TR	Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri		40	
TR	Hekzametilen diizosiyanat	822-06-0	3	
TR	Dibütilkalay dilaurat	77-58-7	3	
TR	Dibütilkalay dilaurat	77-58-7	20	
TR	Dibütilkalay dilaurat	77-58-7	30	

Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

Ön Bildirimli Kabul (PIC)(649/2012/EU)

Listelenmemiştir.

Baskı tarihi : 4/26/2024



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçıncı Düzenleme : 4.01
Olduğu

Form No : BB12Z08811

Yeni Düzenleme Tarihi : 4/26/2024

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

Envanter listesi

Türkiye : Belirli değildir.

Uluslararası Mevzuat

Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

Montreal protokolü (Ekler A, B, C, E)

Listelenmemiştir.

Stokholm kalıcı organik kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

Ön Bildirimli Kabul Usulüne Dair Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi : Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ATE = Öngörülen akut toksisite
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri
N/A = Veri yok
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

SEA: RG.-10/12/2020-31330 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür

Sınıflandırma	Gereke
Alev. Sıvı 3, H226	Test verisine dayanarak
Cilt Tah. 2, H315	Hesaplama metodu
Göz Tah. 2, H319	Hesaplama metodu
Cilt Hassas. 1, H317	Hesaplama metodu
BHOT Tek Mrz. 3, H335	Hesaplama metodu
BHOT Tek Mrz. 3, H336	Hesaplama metodu
BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373	Hesaplama metodu
Asp. Tok. 1, H304	Hesaplama metodu
Sucul Kronik 3, H412	Hesaplama metodu

Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni

Baskı tarihi : 4/26/2024



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 7/27/2023

Kaçıncı Düzenleme : 4.01
Olduğu

Form No : BB12Z08811

Yeni Düzenleme Tarihi : 4/26/2024

OPTİMA ÜNİVERSAL SERTLEŞT.HIZLI 1/1

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

Akut Tok. 4	AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4
Sucul Kronik 2	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2
Sucul Kronik 3	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3
Asp. Tok. 1	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
Göz Tah. 2	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2
Alev. Sıvı 2	ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2
Alev. Sıvı 3	ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3
Cilt Tah. 2	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2
Cilt Hassas. 1	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1
BHOT Tekrar. Mrz. 2	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2
BHOT Tek Mrz. 3	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3

Baskı tarihi : 4/26/2024

Yayın tarihi/ Yeni Düzenleme Tarihi : 4/26/2024

Önceki Yayın Tarihi : 2/12/2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 4.01

Düzenleyen : Malzeme Güvenliği Bölümü
Ayşe Günce Bozkurt
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı sertifika no : KDU01.26.06
Belge tarihi : 08.10.2022 - 08.10.2027
İletişim : +90 530 370 5051

Okuyucu için Uyarı

Bu güvenlik bilgi formundaki açıklamalar bilgilerimizin mevcut durumuna ve bugün geçerli olan Avrupa Birliği yasalarıyla Türkiye Cumhuriyeti'nin ulusal yasalarına dayanmaktadır. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Bu ürün, yazılı kullanım talimatı olmaksızın, 1.bölümde belirtilen amaçlar dışında kullanılamaz. Ulusal kural ve yasalarda içerilen talepleri karşılamak için gerekli adımları atmak daima kullanıcının sorumluluğundadır. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan tehlikelerin sadece bunlar oldukları garanti edilmez.

Baskı tarihi : 4/26/2024