

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Urethane 85 Hardener

BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : Urethane 85 Hardener

Ürün Kodu : 108012

Belirlenen kullanımları

Reçineler için sertleştirici.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255
48157 Münster
Germany
Phone: +49 251 93220

WEICON Turkey
Orhan Gazi Mahallesi 16. Yol Sokak No: 6,
TR-34517 Esenyurt / Istanbul
Telefon +90 212 46533 65, Telefaks +90 212 465 33 22
Internet: www.weicon.com.tr

Bu GBF'den sorumlu : info@weicon.com.tr
kişinin e-mail adresi

1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

Yetkili danışma kuruluşu : Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Merkezi / Tel: 114 (24 Saat)
acil durum telefon numarası

Acil durum telefon : 0800 621 2139 (24H)
numarası

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

Akut Tok. 4, H332
Göz Tah. 2, H319
Solunm. Hassas. 1, H334
Cilt Hassas. 1, H317

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.

2.2 Etiket unsurları



Uyarı kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadesi : H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332 - Solunması halinde zararlıdır.
H334 - Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

Önlem ifadesi

- Tedbir** : P280 - Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın.
P284 - Solunum koruyucu giyin.
P271 - Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P261 - Buharı solumaktan kaçının.
P264 - Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.
- Müdahale** : P304 + P340, P312 - Solunması halinde: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.
P342 + P311 - Solunum bulgularının görülmesi halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.
P362 + P364 - Kirlenen giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.
P302 + P352 - Cildin üzerinde olması halinde: Bol miktarda suyla.
P333 + P313 - Cilt tahrişi veya şişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.
P305 + P351 + P338 - Gözle teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337 + P313 - Göz tahrişinin geçmemesi halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.
- Depolama** : Uygulanmaz.
- Bertaraf** : P501 - Atığı uygulanabilir yasalara göre imha edin.
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -hydro- ω -hydroxy-, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene
4-isocyanatosulphonyltoluene
4-methyl-m-phenylene diisocyanate
hexahydro-4-methylphthalic anhydride
- İlave etiket elemanları** : İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

- PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır** : Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.
- Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar** : Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

| Ürün/içerik madde adı | Tanımlayıcılar | % | Sınıflandırma | Özel Kons. Sınırları, M faktörleri ve ATE'ler | Tür |
|--|--|-----|--|---|---------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -hydro- ω -hydroxy-, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene | CAS: 37273-56-6 | ≥90 | Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 | - | [1] |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 | ≤3 | Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H336 | - | [1] [2] |
| 4-isocyanatosulphonyltoluene | REACH #: 01-2119980050-47 EC: 223-810-8 CAS: 4083-64-1 Endeks: 615-012-00-7 | <1 | Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Solnm. Hassas. 1, H334 BHOT Tek Mrz. 3, H335 | Cilt Tah. 2, H315: C ≥ 5% Göz Tah. 2, H319: C ≥ 5% BHOT Tek Mrz. 3, H335: C ≥ 5% | [1] |

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|----|--|--|---------|
| C11-12 ISOPARAFFIN | CAS: 246538-76-1 | ≤1 | EUH014 Alev. Sıvı 3, H226 Asp. Tok. 1, H304 EUH066 | - | [1] |
| 4-methyl-m-phenylene diisocyanate | EC: 209-544-5 CAS: 584-84-9 Endeks: 615-006-00-4 | <1 | Akut Tok. 2, H330 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Solnm. Hassas. 1, H334 Cilt Hassas. 1, H317 Kans. 2, H351 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Kronik 3, H412 | ATE [Solunum yoluyla (gazlar)] = 100 ppm Solnm. Hassas. 1, H334: C ≥ 0.1% | [1] [2] |
| hexahydro-4-methylphthalic anhydride | EC: 243-072-0 CAS: 19438-60-9 Endeks: 607-241-00-6 | <1 | Göz Hsr. 1, H318 Solnm. Hassas. 1, H334 Cilt Hassas. 1, H317 Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız. | - | [1] [3] |

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

[3] Eşdeğerde önem arz eden maddeler

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

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.
- Solunma** : 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. Herhangi bir şikayet veya belirti durumunda, tekrar maruz kalmaktan kaçının.
- 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** : 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. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuşun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

İlk yardım görevlilerinin korunması : yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.

: 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 teması : Ciddi göz tahrişine yol açar.

Soluma : Solunması halinde zararlıdır. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Deri teması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Yutma : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

Gözle teması : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulama
kızarıklık

Soluma : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
hırıltı ve nefes alma zorlukları
astım

Deri teması : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kızarıklık

Yutma : Buna özgü bir veri yok.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktor için notlar : Yangında ayrışan 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 : Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme maddesi kullanın.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Bilinmiyor.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir.

Isıyla ayrışan zararlı ürünler : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbondioksit
karbon monoksit
azot oksitler
Hidrojen Siyanür (HCN)

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.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

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.

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. Gerekli duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. 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.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

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

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Koruyucu önlemler : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde alerji problemi veya astım, kronik veya tekrarlayan solunum hastalığı olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Sindirmeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Yalnızca yeterli havalandırma kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabin ağzını sıkıca kapalı tutun. 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

Yerel mevzuata uygun bir şekilde 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. 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.

7.3 Belirli son kullanımlar

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

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

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

| Ürün/içerik madde adı | Maruziyet sınır değerleri |
|--------------------------------|--|
| 2-metoksi-1-metiletilasetat | TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir. TWA: 275 mg/m ³ 8 saat. TWA: 50 ppm 8 saat. STEL: 550 mg/m ³ 15 dakikalar. STEL: 100 ppm 15 dakikalar. |
| 4-metil-m-fenilen diizosiyanat | ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2021). [Toluene diisocyanate, -2,4- or 2,6- (or as a mixture)] Deriden emilir. Deri yoluyla hassasiyet oluşturma. Soluma yoluyla hassasiyet oluşturma. STEL: 0.005 ppm 15 dakikalar. Form: Inhalable fraction and vapor TWA: 0.001 ppm 8 saat. Form: Inhalable fraction and vapor |

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) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

: Yalnızca yeterli havalandırma 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.

Bireysel koruma önlemleri

Hijyen önlemleri

: Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualeti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirli giysileri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirli 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 serpintiye karşı koruma gözlükleri.

Cildin korunması

Ellerin korunması

: Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmez eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Önerilen : ; Viton® , Butil kauçuk eldivenler.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- Vücutun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.
- 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. Önerilen : inorganik gaz/buhar filtresi (Tip B)
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyırıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.
- Renk** : Beyaz.
- Koku** : Kokusuz.
- Koku eşiği** : Veri yok.
- pH** : Uygulanmaz.
- Erime noktası/donma noktası** : Veri yok.
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : Veri yok.
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : Veri yok.
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Veri yok.
- Parlama noktası** : Kapalı kap: 190°C (374°F)
- Alev alma sıcaklığı** :

| Bileşen Adı | °C | °F | Yöntem |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------|
| 2-metoksi-1-metiletilasetat | 333 | 631.4 | DIN 51794 |
| Dekametilsiklopentasiloksan | 372 | 701.6 | ASTM E 659-78 |
| Oktametilsiklotetrasiloksan | 384 - 387 | 723.2 - 728.6 | ASTM E 659 |
| 4-methyl-m-phenylene diisocyanate | 620 | 1148 | |

- Bozunma sıcaklığı** : Veri yok.
- pH** : Uygulanmaz.
- Akışkanlık** : Dinamik: 7000 mPa·s
- Çözünürlük** :
Veri yok.
- Sudaki çözünürlük** : Veri yok.
- Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** : Uygulanmaz.
- Buhar basıncı** :

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

| Bileşen Adı | 20°C'deki buhar basıncı | | | 50°C'deki buhar basıncı | | |
|--------------------------------------|-------------------------|--------|----------|-------------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Yöntem | mm Hg | kPa | Yöntem |
| 2-metoksi-1-metiletilasetat | 2.7 | 0.36 | OECD 104 | | | |
| Oktametilsiklotetrasiloksan | 0.99 | 0.13 | | | | |
| Dekametilsiklopentasiloksan | 0.25 | 0.033 | | | | |
| 4-methyl-m-phenylene diisocyanate | 0.01 | 0.0013 | EU A.4 | | | |
| 4-isocyanatosulphonyltoluene | 0 | 0 | | | | |
| hexahydro-4-methylphthalic anhydride | 0 | 0 | | | | |
| tosyl chloride | 0 | 0 | | | | |

- Buharlaştırma hızı** : Veri yok.
Bağıl yoğunluk : Veri yok.
Yoğunluk : 1.1 g/cm³ [20°C (68°F)]
Buhar yoğunluğu : Veri yok.
Patlayıcı özellikler : Veri yok.
Oksitleyici özellikler : Veri yok.
Partikül özellikleri
Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

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** : Buna özgü bir veri yok.
- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler** : Buna özgü bir veri yok.
- 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 |
|--|-------------------------------|--------|------------|-------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -hydro- ω -hydroxy-, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene | LC50 Solunma Tozlar ve Sisler | Sıçan | 3.82 mg/l | 4 saat |
| p-toluensülfonil izosiyanat | LD50 Ağız yolu | Sıçan | 2234 mg/kg | - |
| 4-metil-m-fenilen | LC50 Solunma Gaz. | Sıçan | 14 ppm | 4 saat |

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

| | | | | |
|--------------|-------------------|---------------------|------------|--------|
| diizosiyanat | LC50 Soluma Buhar | Sıçan | 0.47 mg/l | 1 saat |
| | LC50 Soluma Buhar | Sıçan - Erkek, Dişi | 0.107 mg/l | 4 saat |

Netice/Özet : Veri yok.

Akut toksisite tahminleri

| Yol | ATE değeri |
|-------------------|--------------|
| Soluma (gazlar) | 19938.39 ppm |
| Soluma (buharlar) | 99.69 mg/l |

tahrir/aşındırma

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç | Türler | Puan | Maruz kalma | Gözlem |
|--------------------------------|------------------------------------|--------|------|----------------|--------|
| p-toluensülfonil izosiyanat | Gözler - Orta düzeyde tahriş edici | Tavşan | - | 100 uL | - |
| | Deri - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | - | 24 saat 500 uL | - |
| 4-metil-m-fenilen diizosiyanat | Gözler - Ciddi tahriş edici | Tavşan | - | 100 mg | - |
| | Deri - Orta düzeyde tahriş edici | Tavşan | - | 24 saat 500 mg | - |
| | Deri - Orta düzeyde tahriş edici | Sıçan | - | 8 saat 12 mg | - |
| | Deri - Ciddi tahriş edici | Tavşan | - | 500 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 |
|--------------------------------|------------|------------------|----------------------|
| 2-metoksi-1-metiletilasetat | Kategori 3 | - | Narkotik etkiler |
| p-toluensülfonil izosiyanat | Kategori 3 | - | Solunum yolu tahrişi |
| 4-metil-m-fenilen diizosiyanat | Kategori 3 | - | Solunum yolu tahrişi |

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri yok.

Aspirasyon zararı

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç |
|-----------------------|--------------------------------|
| C11-12 ISOPARAFFIN | ASPİRASYON ZARARI - Kategori 1 |

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Veri yok.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

| | |
|-------------|--|
| Gözle temas | : Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| Soluma | : Solunması halinde zararlıdır. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. |
| Deri teması | : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| Yutma | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur. |

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: hırıltı ve nefes alma zorlukları astım |
| Deri teması | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahriş kızarıklık |
| Yutma | : Buna özgü bir veri yok. |

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. |

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

| | |
|----------------------|--|
| Netice/Özet | : Veri yok. |
| Genel | : 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. |
| Teratojenisite | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur. |
| Gelişimsel etkiler | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur. |
| Doğurganlık etkileri | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur. |

Diğer bilgiler : Veri yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

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 |
|-----------------------------------|--------------------|-----|------------|
| 2-metoksi-1-metiletilasetat | 1.2 | - | düşük |
| 4-metil-m-fenilen diizosiyanat | 3.43 | - | düşük |
| hekzahidro-4-metilftalik anhidrit | 2.09 | - | düşük |

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (K_{oc}) : 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

13.1 Atık işleme yöntemleri

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 ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir. 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. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|-----------|-----------|-----------|
| 14.1 UN numarası | Veri yok. | Veri yok. | Veri yok. |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı | Veri yok. | Veri yok. | Veri yok. |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | Veri yok. | Veri yok. | Veri yok. |
| 14.4 Ambalajlama grubu | - | - | - |

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

| | | | |
|------------------------|--------|--------|--------|
| 14.5 Çevresel zararlar | Hayır. | Hayır. | Hayır. |
|------------------------|--------|--------|--------|

İlave bilgiler

14.6 Kullanıcı için özel önlemler : **Kullanıcıya ait mekânlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. 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.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Seveso Direktifi

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

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 taşıyan maddeler

| Bileşen Adı | Yapısal özellik | Durum | Referans numarası | Yenileme tarihi |
|--|---|----------|-------------------|-----------------|
| hexahydromethylphthalic anhydride [The individual isomers [2], [3] and [4] (including their cis- and trans- stereo isomeric forms) and all possible combinations of the isomers [1] are covered by this entry] | İnsan sağlığı için eşdeğer önem arz eden maddeler | Önerilen | ED/01/2018 | 10/1/2019 |
| hexahydromethylphthalic anhydride [The individual isomers [2], [3] and [4] (including their cis- and trans- stereo isomeric forms) and all possible combinations of the isomers [1] are covered by this entry] | İnsan sağlığı için endokrin bozucu özellikler | Önerilen | ED/01/2018 | 10/1/2019 |

Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar : As from August 24 2023 adequate training is required before industrial or professional use.

Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

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

Listelenmemiştir.

Uluslararası Mevzuat

Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

Montreal protokolü

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

Listelenmemiştir.

Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

Envanter listesi

| | |
|------------------------------------|--|
| Avustralya | : Belirli değildir. |
| Kanada | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| Çin | : Belirli değildir. |
| Avrasya Ekonomik Birliği | : Rusya Federasyonu stoğu : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| Japonya | : Japon envanteri (CSCL) : Belirli değildir. Japon envanteri (ISHL) : Belirli değildir. |
| Yeni Zelanda | : Belirli değildir. |
| Filipinler | : Belirli değildir. |
| Kore Cumhuriyeti | : Belirli değildir. |
| Tayvan | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| Tayland | : Belirli değildir. |
| Türkiye | : Belirli değildir. |
| Amerika Birleşik Devletleri | : Belirli değildir. |
| Viet Nam | : Belirli değildir. |

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Kısaltmalar ve eş anlamlılar | : ATE = Öngörülen akut toksisite CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008] DMEL = Üretilmiş asgari etki seviyesi DNEL = Üretilmiş etki olmayan seviye EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi N/A = Veri yok PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon RRN = REACH Kayıt Numarası SGG = Ayırma Grubu vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli |
|-------------------------------------|---|

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

| Sınıflandırma | Gereke |
|------------------------|------------------|
| Akut Tok. 4, H332 | Hesaplama metodu |
| Göz Tah. 2, H319 | Hesaplama metodu |
| Solnm. Hassas. 1, H334 | Hesaplama metodu |
| Cilt Hassas. 1, H317 | Hesaplama metodu |

Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni

| | |
|------|--|
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H330 | Solunması halinde öldürücüdür. |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır. |
| H334 | Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| | |
|--------|---|
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| H351 | Kansere yol açma şüphesi var. |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |
| EUH014 | Su ile şiddetli tepkime verir. |
| EUH066 | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. |

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

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

Baskı tarihi : 2/17/2023

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 2/17/2023

Önceki Yayın Tarihi : 2/17/2023

Sürüm : 2

İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici

Düzenleyici Adı : Henning Voß

Sertifika numarası : H050010964-4099042

Sertifika tarihi : 23.01.2014

Okuyucu için Uyarı

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen zararları olabilir ve dikkatli kullanılmalı gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.