

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



WEICON Pool Repair Resin

## BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : WEICON Pool Repair Resin  
Ürün Kodu : 2000045  
Ürün Türü : Sıvı.

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Belirlenen kullanımları  |       |
| Epoksi reçineler         |       |
| Karşı olunan kullanımlar | Neden |
| Uygulanmaz.              |       |

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 25,  
48157 Münster, Germany  
phone:+49 251 93220,  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de

WEICON Turkey  
Orhan Gazi Mahallesi 16. Yol Sokak No: 6,  
TR-34538 Esenyurt / İstanbul  
Telefon +90 212 46533 65, Telefaks +90 212 465 33 22  
İnternet: 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**

Cilt Tah. 2, H315  
Göz Tah. 2, H319  
Cilt Hassas. 1, H317  
BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372  
Sücul Kronik 2, H411

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

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uyarı kelimesi</b>     | : Tehlike                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Zararlılık ifadesi</b> | : H315 - Cilt tahrişine yol açar.<br>H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.<br>H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.<br>H372 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.<br>H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |

**Önlem ifadesi**

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Genel</b>                                                                                                                            | : P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.<br>P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tedbir</b>                                                                                                                           | : P260 - Buharları solumayın.<br>P264 - Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.<br>P270 - Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.<br>P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.<br>P280 - Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Müdahale</b>                                                                                                                         | : P391 - Döküntüleri toplayın.<br>P314 - Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.<br>P362 + P364 - Kirlenen giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.<br>P302 + P352 - Cildin üzerinde olması halinde: Bol miktarda suyla.<br>P333 + P313 - Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.<br>P305 + P351 + P338 - Gözle teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.<br>P337 + P313 - Göz tahrişinin geçmemesi halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun. |
| <b>Depolama</b>                                                                                                                         | : Uygulanmaz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Bertaraf</b>                                                                                                                         | : P501 - Atığı uygulanabilir yasalara göre imha edin.<br>Quartz (SiO <sub>2</sub> )<br>bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane<br>Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol<br>1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane<br>Orange, sweet, ext.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>İlave etiket elemanları</b>                                                                                                          | : Dikkat! Püskürtüldüğünde tehlikeli ve solunabilir nitelikte damlacıklar oluşabilir.<br>Spreyi veya buğuyu solumayın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar</b> | : Uygulanmaz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Özel ambalajlama gereksinimleri</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Kaplara çocukların açmasına dayanıklı kapatma aksamı gerekliliği</b>                                                                 | : Evet, geçerlidir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dokunsal tehlike işareti gerekliliği</b>                                                                                             | : Evet, geçerlidir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**2.3 Diğer zararlar**

|                                                  |                                                                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır</b> | : Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez. |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

Sınıflandırılmada yer : Bilinmiyor.  
almayan diğer zararlar

**BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

3.2 Karışımlar : Karışım

| Ürün/içerik madde adı                                                           | Tanımlayıcılar                                              | %         | SEA: RG.-10/12/2020-31330                                                                                                                                                                                 | Tür            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Kuartz                                                                          | EC: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7                            | ≥25 - ≤50 | BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (soluma)                                                                                                                                                                        | [1] [2]        |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane                                         | EC: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Endeks:<br>603-073-00-2  | ≥25 - ≤50 | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sucul Kronik 2, H411                                                                                                                     | [1]            |
| Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri | EC: 500-006-8<br>CAS: 9003-36-5                             | ≥10 - ≤25 | Cilt Tah. 2, H315<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sucul Kronik 2, H411                                                                                                                                         | [1]            |
| 1,4-bis(2,3 epoxypoxy)butane                                                    | EC: 219-371-7<br>CAS: 2425-79-8<br>Endeks:<br>603-072-00-7  | ≤3        | Akut Tok. 4, H312<br>Akut Tok. 4, H332<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317                                                                                                   | [1]            |
| titanium dioxide                                                                | EC: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7<br>Endeks:<br>022-006-00-2 | ≤3        | Kans. 2, H351 (soluma)                                                                                                                                                                                    | [1] [2]<br>[*] |
| Tatlı portakal özütü                                                            | EC: 232-433-8<br>CAS: 8028-48-6                             | ≤0.3      | Alev. Sıvı 3, H226<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Asp. Tok. 1, H304<br>Sucul Kronik 2, H411<br><b>Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.</b> | [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

[\*] Soluma yoluyla kanserojen sınıflandırması sadece bir matris içinde bağlanmamış, çapı ≤ 10 µm olan titanyum dioksit partiküllerinden %1 veya daha fazla içeren ve piyasaya toz halde sunulmuş karışımlar için geçerlidir.

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.
- Soluma** : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. 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. Maruz kalmayı takiben kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi yardım isteyin. 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.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

- 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, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Maruz kalmayı takiben kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi yardım isteyin. 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. 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** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Deri teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**Asırı maruz kalma bulguları/belirtileri**

- Gözle teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- 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** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- 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. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için toksiktir.. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

**Isıyla ayrıışan zararlı ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
halojenlenmiş bileşikler  
metal oksit/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.

**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. Gereksinim 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 kaçının. 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. Döküntüleri toplayın.

**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**

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

**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. Sindirmeyin. Çevreye verilmesinden kaçının. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

**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.

**Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik - Eşiklerin bildirilmesi****Tehlike kriterleri**

| Kategori | Bilgilendirme ve BEKP eşiği | Güvenlik rapor eşiği |
|----------|-----------------------------|----------------------|
| E2       | 200 tonne                   | 500 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**

| Ürün/içerik madde adı | Maruziyet sınır değerleri                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kuartz                | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2021). [Silica, crystalline]</b><br>TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Form: Solunabilir kısım |
| Titanyum dioksit      | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2021).</b><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 saat.                                                  |

**Biyolojik maruziyet indeksleri**

Bilinen maruziyet indeksi yoktur.

**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 da ayrıca gerekecektir.

**DNEL'ler/DMEL'ler**

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

| Ürün/içerik madde adı                                                           | Tür  | Maruz kalma           | Değer               | Topluluk         | Etkiler  |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|---------------------|------------------|----------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane                                        | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 89.3 µg/kg bw/gün   | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                 | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.5 mg/kg bw/gün    | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                 | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 0.75 mg/kg bw/gün   | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                                                                 | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 0.87 mg/m³          | Genel popülasyon | Sistemik |
| Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 4.93 mg/m³          | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                                                                 | DMEL | Kısa süreli Cilt yolu | 0.0083 mg/cm²       | Çalışanlar       | Lokal    |
|                                                                                 | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 6.25 mg/kg bw/gün   | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                 | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 8.7 mg/m³           | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                 | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 29.39 mg/m³         | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                                                                 | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 62.5 mg/kg bw/gün   | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                 | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 104.15 mg/kg bw/gün | Çalışanlar       | Sistemik |
| 1,4-bis(2,3 epoxypoxy)butane                                                    | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.33 mg/kg bw/gün   | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                 | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 1.16 mg/m³          | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                 | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 3.33 mg/kg bw/gün   | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                 | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 4.7 mg/m³           | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                                                                 | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 6.66 mg/kg bw/gün   | Çalışanlar       | Sistemik |
| titanium dioxide                                                                | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 10 mg/m³            | Çalışanlar       | Lokal    |
|                                                                                 | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 700 mg/kg bw/gün    | Genel popülasyon | Sistemik |
| Tatlı portakal özütü                                                            | DNEL | Kısa süreli Cilt yolu | 0.0929 mg/cm²       | Genel popülasyon | Lokal    |
|                                                                                 | DNEL | Kısa süreli Cilt yolu | 0.1858 mg/cm²       | Çalışanlar       | Lokal    |
|                                                                                 | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 4.44 mg/kg bw/gün   | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                 | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 4.44 mg/kg bw/gün   | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                 | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 7.78 mg/m³          | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                 | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 8.89 mg/kg bw/gün   | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                                                                 | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 31.1 mg/m³          | Çalışanlar       | Sistemik |

**PNEC'ler**

Kullanıma hazır PNEC'ler yoktur.

**8.2 Maruz kalma kontrolleri****Uygun mühendislik kontrolleri**

: Çalışma sırasında toz, duman, gaz, buhar oluşuyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanların tavsiye edilen yasal sınırlar altında havaya karışmış maddelere maruz kalmasını sağlamak için diğer mühendislik kontrolleri ile ilgili işlemleri uygulayın.

**Bireysel koruma önlemleri**

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hijyen önlemleri</b>               | : 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 kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Göz/yüz koruma</b>                 | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Cildin korunması</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ellerin korunması</b>              | : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen 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 geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Önerilen : 1 - 4 saat (çalışma süresi): nitril kauçuk; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 saat (çalışma süresi): Viton®/butil kauçuk; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat. III / EN374-2 |
| <b>Vücutun korunması</b>              | : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Diğer deri koruyucu</b>            | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Solunum sisteminin korunması</b>   | : 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 : organik buhar (Tip AX) ve parçacık filtresi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Çevresel maruziyet kontrolleri</b> | : 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 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**

|                                                      |                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Fiziksel durum</b>                                | : Sıvı.                       |
| <b>Renk</b>                                          | : Gri. [Hafif]                |
| <b>Koku</b>                                          | : Karakteristik.              |
| <b>Koku eşiği</b>                                    | : Veri yok.                   |
| <b>pH</b>                                            | : Uygulanmaz.                 |
| <b>Erime noktası/donma noktası</b>                   | : Veri yok.                   |
| <b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>  | : Veri yok.                   |
| <b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>                      | : Veri yok.                   |
| <b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b> | : Veri yok.                   |
| <b>Parlama noktası</b>                               | : Kapalı kap: >100°C (>212°F) |
| <b>Alev alma sıcaklığı</b>                           | :                             |



**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

| Bileşen Adı                                   | °C        | °F            | Yöntem        |
|-----------------------------------------------|-----------|---------------|---------------|
| Tatlı portakal özütü                          | 235       | 455           | EU A.15       |
| Distillates (petroleum), hydro- treated light | >220      | >428          |               |
| Dekametilsiklopentasiloksan                   | 372       | 701.6         | ASTM E 659-78 |
| Oktametilsiklotetrasiloksan                   | 384 - 387 | 723.2 - 728.6 | ASTM E 659    |

**Bozunma sıcaklığı** : Veri yok.**pH** : Uygulanmaz.**Akışkanlık** : Veri yok.**Çözünürlük** :  
Veri yok.**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 |
| 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane                                                      | <18.75159                | <2.5        | EU A.4 |                          |     |        |
| Tatlı portakal özütü                                                                 | 1.4                      | 0.19        |        |                          |     |        |
| Oktametilsiklotetrasiloksan                                                          | 0.99                     | 0.13        |        |                          |     |        |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | 0.62                     | 0.083       | EU A.4 |                          |     |        |
| Dekametilsiklopentasiloksan                                                          | 0.25                     | 0.033       |        |                          |     |        |
| Distillates (petroleum), hydro-treated light                                         | 0.22502 - 0.45004        | 0.03 - 0.06 |        |                          |     |        |
| 2,6-di-ter-bütil-p-kresol                                                            | 0.00825                  | 0.0011      |        |                          |     |        |
| Propilidintrimetanol                                                                 | 0                        | 0           |        |                          |     |        |

**Buharlaştırma hızı** : Veri yok.**Bağıl yoğunluk** : Veri yok.**Yoğunluk** : 1.6 g/cm<sup>3</sup> [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.

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

**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**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Akut toksisite tahminleri**

| Yol               | ATE değeri    |
|-------------------|---------------|
| Cilt yolu         | 45822.7 mg/kg |
| Soluma (buharlar) | 458.23 mg/l   |

**tahriş/aşındırma**

| Ürün/içerik madde adı                                                           | Sonuç                             | Türler | Puan | Maruz kalma      | Gözlem |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|------|------------------|--------|
| Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri | Deri - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 24 saat 500 uL   | -      |
| Titanyum dioksit                                                                | Deri - Orta derecede tahriş edici | İnsan  | -    | 72 saat 300 ug l | -      |

**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-tekrarlı maruz kalma**

Veri yok.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

| Ürün/içerik madde adı | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar |
|-----------------------|------------|------------------|----------------|
| Kuartz                | Kategori 1 | soluma           | -              |

**Aspirasyon zararı**

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç                          |
|-----------------------|--------------------------------|
| Tatlı portakal özütü  | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 |

**Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler** : Veri yok.

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler**

**Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Soluma</b>      | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.        |
| <b>Deri teması</b> | : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| <b>Yutma</b>       | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.        |

**Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler**

|                    |                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gözle temas</b> | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>ağrı yada tahriş<br>sulanma<br>kızarıklık |
| <b>Soluma</b>      | : Buna özgü bir veri yok.                                                                         |
| <b>Deri teması</b> | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>tahriş<br>kızarıklık                      |
| <b>Yutma</b>       | : 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**

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>Potansiyel ani etkiler</b>      | : Veri yok. |
| <b>Potansiyel gecikmiş etkiler</b> | : Veri yok. |

**Uzun süre maruz kalma**

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>Potansiyel ani etkiler</b>      | : Veri yok. |
| <b>Potansiyel gecikmiş etkiler</b> | : Veri yok. |

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler**

Veri yok.

|                             |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Netice/Özet</b>          | : Veri yok.                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Genel</b>                | : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir. |
| <b>Kanserojenite</b>        | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.                                                                                                                                                            |
| <b>Mutajenite</b>           | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.                                                                                                                                                            |
| <b>Teratojenisite</b>       | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.                                                                                                                                                            |
| <b>Gelişimsel etkiler</b>   | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.                                                                                                                                                            |
| <b>Doğurganlık etkileri</b> | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.                                                                                                                                                            |

**Diğer bilgiler** : Veri yok.**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksisite**

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç                          | Türler                                                  | Maruz kalma |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|
| Titanyum dioksit      | Akut EC50 19.3 mg/l Tatlı su   | Su Piresi - <i>Daphnia magna</i>                        | 48 saat     |
|                       | Akut EC50 27.8 mg/l Tatlı su   | Su Piresi - <i>Daphnia magna</i>                        | 48 saat     |
|                       | Akut EC50 35.306 mg/l Tatlı su | Su Piresi - <i>Daphnia magna</i> - Neonate              | 48 saat     |
|                       | Akut LC50 3 mg/l Tatlı su      | Kabuklu Hayvanlar - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonate | 48 saat     |
|                       | Akut LC50 13.4 mg/l Tatlı su   | Kabuklu Hayvanlar -                                     | 48 saat     |

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

|  |                                    |                                                            |         |
|--|------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|
|  |                                    | <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonate                        |         |
|  | Akut LC50 11 mg/l Tatlı su         | Kabuklu Hayvanlar -<br><i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonate | 48 saat |
|  | Akut LC50 3.6 mg/l Tatlı su        | Kabuklu Hayvanlar -<br><i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonate | 48 saat |
|  | Akut LC50 15.9 mg/l Tatlı su       | Kabuklu Hayvanlar -<br><i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonate | 48 saat |
|  | Akut LC50 6.5 mg/l Tatlı su        | Su Piresi - <i>Daphnia pulex</i> -<br>Neonate              | 48 saat |
|  | Akut LC50 13 mg/l Tatlı su         | Su Piresi - <i>Daphnia pulex</i> -<br>Neonate              | 48 saat |
|  | Akut LC50 >1000000 µg/l Deniz suyu | Balık - <i>Fundulus heteroclitus</i>                       | 96 saat |
|  | Akut LC50 >1000 mg/l Tatlı su      | Balık - <i>Pimephales promelas</i>                         | 96 saat |

**Netice/Özet** : Veri yok.

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

| Ürün/içerik madde adı                                                                     | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Potansiyel |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|------------|
| Formaldehid, 1-kloro-<br>2,3-epoksipropan and fenol<br>ile oligomerik tepkime<br>ürünleri | 2.7                | -             | Düşük      |
| 1,4-bis(2,3 epoksipropoksi)<br>bütan                                                      | -0.269             | -             | Düşük      |
| Tatlı portakal özütü                                                                      | 2.78 - 4.88        | 1.502 - 2.597 | Düşük      |

**12.4 Toprakta hareketlilik**

**Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>)** : 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. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

**13.1 Atık işleme yöntemleri**

**Ürün**

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

**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.

**Tehlikeli Atık** : Ürünün sınıflandırması, tehlikeli atık kriterlerine uymalıdır.

**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. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

|                                                | ADR/RID                                                                                                                                                                                      | ADN                                                                                                                                                                                          | IMDG                                                                                                                                                                                         | IATA                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN numarası</b>                        | UN3082                                                                                                                                                                                       | UN3082                                                                                                                                                                                       | UN3082                                                                                                                                                                                       | UN3082                                                                                                                                                                                       |
| <b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı</b>           | ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (2,2'-[(1-metiletilidin) bis (4,1-fenilenokzimetilen)] bisokziran, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol) | ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (2,2'-[(1-metiletilidin) bis (4,1-fenilenokzimetilen)] bisokziran, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol) | ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (2,2'-[(1-metiletilidin) bis (4,1-fenilenokzimetilen)] bisokziran, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol) | ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (2,2'-[(1-metiletilidin) bis (4,1-fenilenokzimetilen)] bisokziran, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol) |
| <b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b> | 9<br>                                                                                                     | 9<br>                                                                                                     | 9<br>                                                                                                    | 9<br>                                                                                                   |
| <b>14.4 Ambalajlama grubu</b>                  | III                                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                                          |
| <b>14.5 Çevresel zararlar</b>                  | Evet.                                                                                                                                                                                        | Evet.                                                                                                                                                                                        | Evet.                                                                                                                                                                                        | Evet.                                                                                                                                                                                        |

**İlave bilgiler****ADR/RID**

: Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.

**Tünel kodu (-)****ADN**

: Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.

**IMDG**

: Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.

**IATA**

: Bu ürün, paketleme 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ve 5.0.2.8. genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

**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**

**30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK**

**Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi**

**Ek 14**

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

**Yüksek önem taşıyan maddeler**

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

**Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar**

| Ürün/içerik madde adı      | %   | Atama [Kullanım] |
|----------------------------|-----|------------------|
| WEICON WAL06 Epoksi Reçine | ≥90 | 3                |

**Etiketler** : Uygulanmaz.

**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 |
|----------|
| E2       |

**AB Mevzuatı**

**AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)**

**Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi**

**Ek XIV**

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

**Yüksek önem taşıyan maddeler**

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

**Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** : Uygulanmaz.

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Listelenmemiştir

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Listelenmemiştir

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

Listelenmemiştir.

**Kalıcı Organik Kirleticiler**

Listelenmemiştir.

**Uluslararası Mevzuat****Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar**

Listelenmemiştir.

**Montreal protokol**

Listelenmemiştir.

**Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi**

Listelenmemiştir.

**Önceden Bilgilendirme Onayı ile ilgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)**

Listelenmemiştir.

**Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü**

Listelenmemiştir.

**Envanter listesi**

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

**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  
CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]  
DMEL = Türetilmiş asgari etki seviyesi  
DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye  
EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi  
N/A = Veri yok  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

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             | Gerekçe          |
|---------------------------|------------------|
| Cilt Tah. 2, H315         | Hesaplama metodu |
| Göz Tah. 2, H319          | Hesaplama metodu |
| Cilt Hassas. 1, H317      | Hesaplama metodu |
| BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 | Hesaplama metodu |
| Sucul Kronik 2, H411      | Hesaplama metodu |

**Kısaltılmış H ifadelerin tam metni**

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                            |
| H351 | Kansere yol açma şüphesi var.                                            |
| H372 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                             |

**Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]**

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

**Baskı tarihi** : 02/04/2025

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 01/04/2025

**Önceki Yayın Tarihi** : 19/02/2025

**Sürüm** : 1.3

**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 kullanılmaları gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.