

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 18 Haziran 2026

Versiyon

: 2

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED)

Ürün Kodu : 000001182305

Ürün Türü : Sıvı.

Diğer teşhis yolları

00435188; 00435190 ; 00436140 ; 00436141 ; 00466388 ; 00466389 ; 00466392 ; 00466912 ; 00466913 ; 00466918

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün Kullanımı : Profesyonel uygulamalar, Püskürtülerek Kullanılır.

Madde/Müstahzarın kullanımı : Kaplama.

Karşı olunan kullanımlar : Ürün, tüketici kullanımı için tasarlanmamıştır, etiketlenmemiştir veya paketlenmemiştir.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

Sertifikalı SDS hazırlayıcısının mail adresi : kdu@ppg.com

1.4 Acil telefon numarası

Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

Telefon numarası : Acil ilkyardım merkezi :112
Ulusal Zehir Danışma merkezi:114
İtfaiye:110

Tedarikçi

+31 20 4075210

Revizyon tarihi

: 6/18/2026

Hazırlanma tarihi

: 10/4/2022

Versiyon : 2

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

1/20

Kod : 000001182305

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 18 Haziran 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED)

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

[SEA düzenlemesine göre sınıflandırma RG.- 10/12/2020- 31330](#)

Cilt Tah. 2, H315

Göz Tah. 2, H319

Cilt Hassas. 1, H317

Sucul Kronik 2, H411

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

Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.

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

2.2 Etiket bilgileri

zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

: Dikkat

Zararlılık ifadesi

: Cilt tahrişine yol açar.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Ciddi göz tahrişine yol açar.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadesi

Tedbir

: Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın. Çevreye verilmesinden kaçının. Buharı solumaktan kaçının. Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

Müdahale

: Döküntüleri toplayın. Cilt ile temas halinde ise: Bol su ile yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. GÖZLERDE İSE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.

Depolama

: Uygulanmaz.

Bertaraf

: Uygulanmaz.

İlave etiket unsurları

: Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

Ek-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar

: Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır

: Uygulanmaz.

Dokunsal zararlılık uyarılarının gerekliliği

: Uygulanmaz.

Revizyon tarihi

: 6/18/2026

Hazırlanma tarihi

: 10/4/2022

Versiyon : 2

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

2/20

Kod : 000001182305

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 18 Haziran 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED)

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB değerlendirmesi : Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar : Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

| Ürün/içerik madde adı | Tanımlayıcılar | Ağırlığa göre % | SEA: RG.-11/12/2013-28848 | Tür |
|---|--|-----------------|---|---------|
| 2,2'-[(1-metiletilidin)bis (4,1-fenilenokzimetilen)] bisokziran | EC: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Endeks: 603-073-00-2 | ≥25 - ≤50 | Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411 | [1] |
| Epoksi reçinesi (700<MW ≤1100) | CAS: 25036-25-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 | [1] |
| 2-metoksi-1-metiletilasetat | EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Endeks: 607-195-00-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H336 | [1] [2] |
| Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen | CAS: 64742-95-6 | ≥1.0 - ≤5.0 | Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tek Mrz. 3, H336 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411 EUH066 | [1] |
| Ksilen | EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Endeks: 601-022-00-9 | ≥1.0 - ≤5.0 | Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 3, H412 | [1] [2] |
| Maleik anhidrit | EC: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Endeks: 607-096-00-9 | <0.0010 | Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Solnm. Hassas. 1, H334 Cilt Hassas. 1A, H317 BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (soluma sistemi) (soluma) EUH071 | [1] [2] |

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

Tür

Revizyon tarihi

: 6/18/2026

Hazırlanma tarihi

: 10/4/2022

Versiyon : 2

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

3/20

Kod : 000001182305

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 18 Haziran 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED)

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri olan madde

SUB kodları kayıtlı CAS numarası olmayan maddeleri temsil eder.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

- Gözle temas** : Kontak lensleri çıkarın, göz kapaklarını en az 10 dakika açık tutarak bol temiz su ile yıkayın ve derhal tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Temiz havaya çıkarın. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın.
- Cilt teması** : Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Çözücü veya tiner KULLANMAYIN
- Yutma** : Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın ve bu konteyneri veya etiketi gösterin. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Kusturmayın.
- 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 en önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Cilt teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulanma
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kızarıklık
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için 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.

Revizyon tarihi

: 6/18/2026

Hazırlanma tarihi

: 10/4/2022

Versiyon : 2

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

4/20

Kod : 000001182305

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 18 Haziran 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED)

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.

Isıyla ayrıışan zararlı ürünler : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbon oksitler
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 yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman 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. Buharı solumaktan kaçının. 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 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük dökülme : 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 bertaraf firması aracılığıyla bertaraf ediniz.

Revizyon tarihi

: 6/18/2026

Hazırlanma tarihi

: 10/4/2022

Versiyon : 2

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

5/20

Kod : 000001182305

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 18 Haziran 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED)

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

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

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

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. 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. Yutmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. 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.

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 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

: Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 0 ila 35°C (32 ila 95°F). Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmış 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

Özel kullanım için Bölüm 1.2'ye bakın.

Revizyon tarihi

: 6/18/2026

Hazırlanma tarihi

: 10/4/2022

Versiyon : 2

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

6/20

Kod : 000001182305

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 18 Haziran 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED)

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

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.

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

| Ürün/içerik madde adı | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri |
|-----------------------------|--|
| Z-metoksi-1-metiletilasetat | TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) Deriden emilir. TWA 8 saat: 275 mg/m ³ . TWA 8 saat: 50 ppm. STEL 15 dakikalar: 550 mg/m ³ . STEL 15 dakikalar: 100 ppm. |
| Ksilen | TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) [Ksilen] Deriden emilir. TWA 8 saat: 221 mg/m ³ . TWA 8 saat: 50 ppm. STEL 15 dakikalar: 442 mg/m ³ . STEL 15 dakikalar: 100 ppm. |
| Maleik anhidrit | TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) TWA 8 saat: 0.25 ppm. TWA 8 saat: 1 mg/m ³ . |

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.

DNEL'ler/DMEL'ler

| Ürün/içerik madde adı | Tür | Maruz kalma | Değer | Topluluk | Etkiler |
|--|------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|----------|
| 2,2'-[(1-metiletilidin)bis (4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran | DNEL | Uzun süreli Soluma | 12.25 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 12.25 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 8.33 mg/kg v.a./gün | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Cilt yolu | 8.33 mg/kg v.a./gün | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 3.571 mg/kg v.a./gün | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Cilt yolu | 3.571 mg/kg v.a./gün | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.75 mg/kg v.a./gün | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Ağız yolu | 0.75 mg/kg v.a./gün | Genel popülasyon [Tüketiciler] | Sistemik |

Revizyon tarihi

: 6/18/2026

Hazırlanma tarihi

: 10/4/2022

Versiyon : 2

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

7/20

Kod : 000001182305

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 18 Haziran 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED)

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

| | | | | | |
|--|------|-----------------------|------------------------|------------------|----------|
| 2-metoksi-1-metiletilasetat | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 89.3 µg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.5 mg/kg v.a./gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 0.75 mg/kg v.a./gün | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 0.87 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 4.93 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 33 mg/m ³ | Genel popülasyon | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 33 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 36 mg/kg v.a./gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 275 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 320 mg/kg v.a./gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen | DNEL | Kısa süreli Soluma | 550 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 796 mg/kg v.a./gün | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 25 mg/kg v.a./gün | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 150 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| Ksilen | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 11 mg/kg | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 11 mg/kg | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 32 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 5 mg/kg v.a./gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 65.3 mg/m ³ | Genel popülasyon | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 65.3 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 125 mg/kg v.a./gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 212 mg/kg v.a./gün | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 221 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 221 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| Maleik anhidrit | DNEL | Kısa süreli Soluma | 260 mg/m ³ | Genel popülasyon | Lokal |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 260 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 442 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 442 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 0.4 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 0.4 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 0.05 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.06 mg/kg v.a./gün | Genel popülasyon | Sistemik |

Revizyon tarihi

: 6/18/2026

Hazırlanma tarihi

: 10/4/2022

Versiyon : 2

Kod : 000001182305

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 18 Haziran 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED)

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

| | | | | | |
|--|------|-----------------------|-------------------------|------------------|----------|
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 0.08 mg/m ³ | Genel popülasyon | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 0.081 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 0.081 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Ağız yolu | 0.1 mg/kg v.a./gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Cilt yolu | 0.1 mg/kg v.a./gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 0.1 mg/kg v.a./gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Cilt yolu | 0.2 mg/kg v.a./gün | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 0.2 mg/kg v.a./gün | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 0.2 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 0.2 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |

PNEC'ler

| Ürün/içerik madde adı | Katman detayı | Değer | Metot Detayı |
|--|--|--------------------------|--------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidin)bis(4,1-fenilenokzimetilen)] bisokziran | Tatlı su | 0.006 mg/l | Değerlendirme Faktörleri |
| | Deniz suyu | 0.001 mg/l | Değerlendirme Faktörleri |
| | Tatlı su sedimenti | 0.996 mg/kg k.a. | Denge Bölünmesi |
| | Deniz suyu sedimenti | 0.1 mg/kg k.a. | Denge Bölünmesi |
| | Toprak | 0.196 mg/kg k.a. | Denge Bölünmesi |
| 2-metoksi-1-metiletilasetat | Atık Su Arıtma Tesisi İkincil zehirlenme | 10 mg/l | Değerlendirme Faktörleri |
| | 11 mg/kg | Değerlendirme Faktörleri | |
| | Tatlı su | 0.635 mg/l | - |
| | Deniz suyu | 0.0635 mg/l | - |
| | Tatlı su sedimenti | 3.29 mg/kg | - |
| Ksilen | Deniz suyu sedimenti | 0.329 mg/kg | - |
| | Toprak | 0.29 mg/kg | - |
| | Atık Su Arıtma Tesisi | 100 mg/l | - |
| | Tatlı su | 0.327 mg/l | - |
| | Deniz suyu | 0.327 mg/l | - |
| Maleik anhidrit | Atık Su Arıtma Tesisi | 6.58 mg/l | - |
| | Tatlı su sedimenti | 12.46 mg/kg k.a. | - |
| | Deniz suyu sedimenti | 12.46 mg/kg k.a. | - |
| | Toprak | 2.31 mg/kg | - |
| | Tatlı su | 0.1 mg/l | Değerlendirme Faktörleri |
| | Deniz suyu | 0.01 mg/l | Değerlendirme Faktörleri |
| | Atık Su Arıtma Tesisi | 44.6 mg/l | Değerlendirme Faktörleri |
| | Tatlı su sedimenti | 0.334 mg/kg k.a. | Denge Bölünmesi |
| | Deniz suyu sedimenti | 0.033 mg/kg k.a. | Denge Bölünmesi |
| | Toprak | 0.042 mg/kg k.a. | Denge Bölünmesi |

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

: İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirleticilere maruz kalmayı kontrol için yeterli olmalıdır.

Bireysel koruma önlemleri

Revizyon tarihi

: 6/18/2026

Hazırlanma tarihi

: 10/4/2022

Versiyon : 2

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

9/20

Kod : 000001182305

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 18 Haziran 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED)

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- Hijyen önlemleri** : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce 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 serpiyeye karşı koruma gözlükleri.
- Cildin korunması**
- Ellerin korunması** : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli olursa, 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. Karışımlara gelince, birkaç maddeden oluştukları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.
- Eldivenler** : butil kauçuk
- Vücudun korunması** : Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.
- diğer cilt 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 programına uygun kullanılmalıdır.
- Çevresel maruz kalma kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların ya da 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 sınırlayıcılar, filtreler uygulanmalı ya da mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.
- Renk** : Çeşitli
- Koku** : Karakteristik.
- Koku eşiği** : Mevcut Değil.
- pH** : Uygulanmaz.
- Erime noktası/donma noktası** : Mevcut Değil.

Revizyon tarihi

: 6/18/2026

Hazırlanma tarihi

: 10/4/2022

Versiyon : 2

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

10/20

Kod : 000001182305

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 18 Haziran 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED)

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı : >37.78°C (>100°F)

Alevlenirlik (katı, gaz) : SIVI

Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri : Mevcut Değil.

Parlama noktası : Kapalı kap: 83°C (181.4°F)

Alev alma sıcaklığı :

| Bileşen Adı | °C | °F | Yöntem |
|--|-------------|-------------|--------|
| Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen | 280 ila 470 | 536 ila 878 | |

Bozunma sıcaklığı : Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: Bölüm 7).

Akışkanlık : Dinamik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.
Kinematik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.
Kinematik (40°C): >21 mm²/s

Çözünürlük :

| Ortam | Sonuç |
|----------|---------------|
| soğuk su | Çözünür değil |

Sudaki çözünürlük : Mevcut Değil.

Suyla karışabilir : Hayır.

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 |
| ksilen | 6.7 | 0.89 | | | | |

Buharlaşma hızı : Mevcut Değil.

Buhar yoğunluğu : Mevcut Değil.

Bağıl yoğunluk : 1.41

Patlayıcı özellikler : Ürünün kendisi patlayıcı değildir ancak buharın ya da tozun hava ile patlayabilir bir karışım oluşturması mümkündür.

Oksitleyici özellikler : Ürün oksitleme tehlikesi sergilemez.

Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

Revizyon tarihi

: 6/18/2026

Hazırlanma tarihi

: 10/4/2022

Versiyon : 2

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

11/20

Kod : 000001182305

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 18 Haziran 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED)

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 reaksiyon olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Buna özgü bir veri yok.
Yüksek sıcaklıklara maruz bırakıldığında tehlikeli bozunma ürünleri meydana gelebilir.
Bölüm 7 ve 8'de listesi verilen koruyucu önlemlere başvurun.
- 10.5 Uyumsuz malzemeler** : Isıya bağlı reaksiyonları engellemek için aşağıdaki maddelerden uzak durun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : koşullarına bağlı olarak, ayrışma ürünleri, aşağıdaki maddeler dahil olabilir: karbon oksitler metal oksit/oksitler

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç | Türler | Doz | Maruz kalma |
|--|--------------------|----------------------|-------------|-------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidin)bis (4,1-fenilenokzimetilen)]bisokziran | LD50 Cilt yolu | Tavşan | 23000 mg/kg | - |
| Epoksi reçinesi (700<MW<=1100) | LD50 Ağız yolu | Sıçan | 15000 mg/kg | - |
| | LD50 Cilt yolu | Sıçan | >2000 mg/kg | - |
| 2-metoksi-1-metiletilasetat | LD50 Ağız yolu | Sıçan | >2000 mg/kg | - |
| | LC50 Solunma Buhar | Sıçan | 30 mg/l | 4 saat |
| Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen | LD50 Cilt yolu | Tavşan | >5 g/kg | - |
| | LD50 Ağız yolu | Sıçan | 6190 mg/kg | - |
| Ksilen | LD50 Cilt yolu | Tavşan - Erkek, Dişi | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Ağız yolu | Sıçan | 8400 mg/kg | - |
| Maleik anhidrit | LD50 Cilt yolu | Tavşan | 1.7 g/kg | - |
| | LD50 Ağız yolu | Sıçan | 4.3 g/kg | - |
| | LD50 Cilt yolu | Tavşan | 2620 mg/kg | - |
| | LD50 Ağız yolu | Sıçan | 400 mg/kg | - |

Netice/Özet : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Akut toksisite tahminleri

| Yol | ATE değeri |
|--------------------|-----------------|
| Cilt yolu | 105308.01 mg/kg |
| Solunma (buharlar) | 681.4 mg/l |

tahris/aşındırma

Revizyon tarihi

: 6/18/2026

Hazırlanma tarihi

: 10/4/2022

Versiyon : 2

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

12/20

Kod : 000001182305

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 18 Haziran 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED)

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç | Türler | Puan | Maruz kalma | Gözlem |
|---|-------------------------------------|--------|------|----------------|--------|
| 2,2'-[(1-metiletilidin)bis (4,1-fenilenokzimetilen)] bisokziran Ksilen | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | - | 24 saat | - |
| | Gözler - Konjunktivada kırmızılık | Tavşan | 0.4 | 24 saat | - |
| | cilt - Ödem | Tavşan | 0.5 | 4 saat | - |
| | cilt - Eritema/Eskar | Tavşan | 0.8 | 4 saat | - |
| | cilt - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | - | 4 saat | - |
| | cilt - Orta düzeyde tahriş edici | Tavşan | - | 24 saat 500 mg | - |

Netice/Özet : Mevcut Değil.

cilt :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Gözler :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Soluma :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Hassasiyet oluşturma

| Ürün/içerik madde adı | Maruz kalma yolu | Türler | Sonuç |
|---|------------------|--------|----------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidin)bis (4,1-fenilenokzimetilen)] bisokziran | cilt | Fare | Hassasiyet oluşturan |

Netice/Özet

cilt :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Soluma :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Eşey hücre mutajenitesi

Netice/Özet :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Kanserojenite

Netice/Özet :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Üreme sistemi toksisitesi

Netice/Özet :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Teratojenisite

Netice/Özet :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

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 |
| Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen | Kategori 3 | - | Solunum yolu tahrişi |
| - | Kategori 3 | - | Narkotik etkiler |
| Ksilen | Kategori 3 | - | Solunum yolu tahrişi |

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Revizyon tarihi

: 6/18/2026

Hazırlanma tarihi

: 10/4/2022

Versiyon : 2

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

13/20

Kod : 000001182305

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 18 Haziran 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED)

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

| Ürün/içerik madde adı | Kategori | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar |
|-----------------------|------------|------------------|----------------|
| Maleik anhidrit | Kategori 1 | soluma | soluma sistemi |

Aspirasyon zararı

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç |
|--|--|
| Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen Ksilen | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 |

Olası maruz kalma yollarına : Mevcut Değil.

dair bilgiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Cilt teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- 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** : Buna özgü bir veri yok.
- Cilt 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** : Mevcut Değil.
- Potansiyel gecikmiş etkiler** : Mevcut Değil.

Uzun süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Mevcut Değil.
- Potansiyel gecikmiş etkiler** : Mevcut Değil.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Mevcut Değil.

- Netice/Özet** : Mevcut Değil.
- Genel** : Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayla takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.
- Kanserojenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Eşey hücre mutajenitesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Revizyon tarihi

: 6/18/2026

Hazırlanma tarihi

: 10/4/2022

Versiyon : 2

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

14/20

Kod : 000001182305 Yayın tarihi/Revizyon tarihi : 18 Haziran 2026
AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED)

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Üreme sistemi toksisitesi : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Diğer bilgiler : Mevcut Değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç | Türler | Maruz kalma |
|---|--|---|--------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidin)bis (4,1-fenilenokzimetilen)] bisokziran | Akut LC50 1.8 mg/l Tatlı su | Su Piresi - <i>daphnia magna</i> | 48 saat |
| 2-metoksi-1-metiletilasetat | Kronik NOEC 0.3 mg/l | Su Piresi | 21 gün |
| Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen | Akut LC50 134 mg/l Tatlı su LC50 9.2 mg/l | Balık - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Balık | 96 saat 96 saat |

Netice/Özet : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

| Ürün/içerik madde adı | Test | Sonuç | Doz | İnokulum |
|--|------|--------------------------------------|-----|----------|
| 2-metoksi-1-metiletilasetat | - | 83 % - Kolay biyobozunur - 28 gün | - | - |
| Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen | - | 78 % - 28 gün | - | - |

Netice/Özet : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

| Ürün/içerik madde adı | Suda Yarılma Ömrü | Fotoliz | Biyobozunabilir |
|---|-------------------|---------|----------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletilidin)bis (4,1-fenilenokzimetilen)] bisokziran | - | - | Kolay biyobozunur değildir |
| 2-metoksi-1-metiletilasetat | - | - | Kolay biyobozunur |
| Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen | - | - | Kolay biyobozunur |
| Ksilen | - | - | Kolay biyobozunur |

12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı | LogP _{ow} | BCF | Potansiyel |
|--|--------------------|--------------|------------|
| 2-metoksi-1-metiletilasetat | 1.2 | - | Düşük |
| Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen | 3.7 ila 4.5 | 10 ila 2500 | Yüksek |
| Ksilen | 3.12 | 7.4 ila 18.5 | Düşük |
| Maleik anhidrit | -2.78 | - | Düşük |

Revizyon tarihi : 6/18/2026 Hazırlanma tarihi : 10/4/2022 Versiyon : 2

Kod : 000001182305

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 18 Haziran 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED)

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı : Mevcut Değil.

Hareketlilik (Mobilite) : Mevcut Değil.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi 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

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 bertaraf edilmelidir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

Zararlı atık : Evet.

Atık listesi

| Atık kodu | Atık kodu tanımı |
|-----------|--|
| 08 01 11* | Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler |

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.

| Ambalaj tipi | Atık listesi |
|-----------------|--------------------------|
| Kap (konteyner) | 15 01 06 Karışık ambalaj |

Özel tedbirler : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

Revizyon tarihi

: 6/18/2026

Hazırlanma tarihi

: 10/4/2022

Versiyon : 2

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

16/20

Kod : 000001182305

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 18 Haziran 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED)

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--------------------------------|---|---|--|--|
| 14.1 UN numarası | UN3082 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 UN uygun taşımacılık ismi | ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (BOYA) | ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (BOYA) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT) |
| 14.3 Taşımacılık zararları | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 Ambalaj grubu | III | III | III | III |
| 14.5 Çevresel zararlar | Evet. | Evet. | Yes. | Yes. |
| Deniz kirleten maddeler | Uygulanmaz. | Uygulanmaz. | (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane) | Not applicable. |

İlave bilgiler

ADR/RID

: Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ile 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 ile 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

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

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.

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

: **Kullanıcıya ait mekanlarda 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 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

: Uygulanmaz.

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

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

30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK

Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi

Ek 14

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Revizyon tarihi

: 6/18/2026

Hazırlanma tarihi

: 10/4/2022

Versiyon : 2

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

17/20

Kod : 000001182305

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 18 Haziran 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED)

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

Ek-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar

| Ürün/içerik madde adı | Girdi No |
|--|----------|
| AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED) | 3 |

Etiketler : Uygulanmaz.

Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

Büyük endüstriyel kazalar n önlenmesi ve etkilerinin azalt lması 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 hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

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

Patlayıcı öncüller : Uygulanmaz.

Ozon tabakasını incelten maddeler (AB 2024/590)

Listelenmemiştir.

Uluslararası Mevzuat

Montreal protokolü

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi : Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

Revizyon tarihi

: 6/18/2026

Hazırlanma tarihi

: 10/4/2022

Versiyon : 2

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

18/20

Kod : 000001182305

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 18 Haziran 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED)

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ATE = Akut Toksikite Tahmini
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri
N/A = Mevcut Değil
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
SGG = Ayırma Grubu
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

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

| Sınıflandırma | Gereçe |
|---|--|
| ✓ Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411 | Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu |

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

| | |
|--------|--|
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. |
| H312 | Cilt ile teması halinde zararlıdır. |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır. |
| H334 | Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| H372 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |
| EUH066 | Tezkarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. |
| EUH071 | Solunum yolunda aşınmaya yol açar. |

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

| | |
|---------------------|---|
| Akut Tok. 4 | AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4 |
| Sucul Kronik 2 | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2 |
| Sucul Kronik 3 | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3 |
| Asp. Tok. 1 | ASPİRASYON ZARARI - Kategori 1 |
| 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 Aşnd. 1B | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1B |
| Cilt Tah. 2 | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2 |
| Cilt Hassas. 1 | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1 |
| Cilt Hassas. 1A | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1A |
| BHOT Tekrar. Mrz. 1 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 1 |
| BHOT Tek Mrz. 3 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3 |

Tarih

Revizyon tarihi

: 6/18/2026

Hazırlanma tarihi

: 10/4/2022

Versiyon : 2

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

19/20

Kod : 000001182305

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 18 Haziran 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2/400 BASE (TINTED)

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Yayın tarihi/ Revizyon tarihi : 6/18/2026

Önceki Yayın Tarihi : 4/28/2025

Hazırlayan: : EHS

Bu güvenlik bilgileri formu, Türk kanunlarına göre uyumludur. Ece Akyuz Irmak E-mail: kdu@ppg.com TÜV/11.96.01 & 09 Temmuz 2021 (Bu Kimyasal Değerlendirme Uzmanlığı Sertifikası 09 Temmuz 2026 tarihine kadar geçerlidir) TEL: +90 224 242 42 90 Fax: +90 224 242 42 94.

Versiyon : 2

İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici

Düzenleyici Adı : Ece Akyuz Irmak

Sertifika numarası : TÜV/11.96.01 & 09 Temmuz 2021

Sertifika tarihi : 09.07.2021

İddiadan vazgeçen kimse

Bu bilgi formunda yer alan bilgiler mevcut bilimsel ve mesleki bilgi birikimini temel almaktadır. Bu bilgilendirme ile tarafımızdan tedarik edilen ürünlerle ilgili sağlık ve güvenlik konularına dikkat çekmek ve ürünlerin depolanması ve işlenmesi ile ilgili tedbirler hakkında öneride bulunmak amaçlanmaktadır. Ürünlerin özellikleri ile ilgili olarak herhangi bir garanti veya teminat verilmemektedir. Ürünün yanlış kullanımından kaynaklanan veya bu bilgi formunda yer alan emniyet tedbirlerine uyulmaması sonucu oluşan zararlara ait yükümlülük kabul edilmeyecektir.

Revizyon tarihi

: 6/18/2026

Hazırlanma tarihi

: 10/4/2022

Versiyon : 2

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

20/20