



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Mart 2020

Sürüm

: 6.14



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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : AMERLOCK 400 GFA BASE BLACK

Ürün Kodu : 00312553

#### Diğer teşhis yolları

Veri yok.

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş 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 tedarikçisinin bilgileri

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 : PMC.Safety@PPG.com

### 1.4 Acil durum telefon numarası

#### Tedarikçi

+31 20 4075210

### 1.5 Acil hallerde danışma

Acil ilkyardım merkezi :112

Ulusal Zehir Danışma merkezi:114

İtfaiye:110

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama : Karışım

[Su SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-11/12/2013-28848](#)

Alev. Sıvı 3, H226

Cilt Tah. 2, H315

Göz Tah. 2, H319

Cilt Hassas. 1, H317

Sucul Kronik 2, H411

Bu ürün, şu SEA Düzenlemesi uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmaktadır: RG.-11/12/2013-28848.

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

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

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

**2.2 Etiket unsurları**

Tehlike piktogramları :



Uyarı kelimesi :

Dikkat

Zararlılık ifadesi :

Alevlenir sıvı ve buhar.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Cilt tahrişine yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Önlem ifadesi**

Tedbir :

Koruyucu eldiven kullanın. Koruyucu kıyafet kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın. Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez. Buharı solumaktan kaçınınız.

Müdahale :

Cildin(veya saçın) üzerinde olması halinde: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi su ile durulayın. Gözle teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.

Depolama :

İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

Bertaraf :

Uygulanmaz.

Tehlikeli bileşenler :

4,4'-izopropilidendifenol, 1-kloro-2,3-epoksiopropan ile oligomerik reaksiyon ürünleri (MW ≤ 700)

İlave etiket elemanları :

Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

**Özel ambalajlama gereksinimleri**

Kaplara çocukların açmasına dayanıklı kapatma aksamı gerekliliği

Uygulanmaz.

Dokunsal tehlike işareti gerekliliği

Uygulanmaz.

**2.3 Diğer zararlar**

Ürün PBT veya vPvB ölçütlerini karşılar

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler

Bilinmiyor.

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

3.2 Karışımlar

: Karışım

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

| Bileşen Adı   | Tanımlayıcılar  | %           | SEA: RG.<br>-11/12/2013-28848   | Tür     |
|---|---|-------------|---|---------|
| 4,4'-izopropilidendifenol,1-kloro-2,3-epoksipropan ile oligomerik reaksiyon ürünleri (MW ≤ 700) | CAS: 25068-38-6   | ≥25 - ≤50   | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sucul Kronik 2, H411   | [1]     |
| Ksilen  | CAS: 1330-20-7<br>Türkiye envanteri: 215-535-7<br>GHS Kimlik numarası: 601-022-00-9 | ≥1.0 - ≤5.0 | Alev. Sıvı 3, H226<br>Akut Tok. 4, H312<br>Akut Tok. 4, H332<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>Asp. Tok. 1, H304 | [1] [2] |

Tedarik edenin mevcut bilgisi dâhilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT, vPvB veya eşdeğer önem arz eden Maddeler olan veya mesleki maruziyet limiti atanmış olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşen yoktur.

**Tür**

- [1] Sağlık veya çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde  
[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde  
[3] Madde PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır  
[4] Madde, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır  
[5] Eşdeğerde önem arz eden maddeler  
[6] Şirket politikası nedeniyle ek açıklama

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

**SUB kodları kayıtlı CAS numarası olmayan maddeleri temsil eder.**

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

- 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.
- Deri 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 önemli belirtiler ve etkiler****Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler**

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

**Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri**

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

- Gözle temas** : 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** : Kuru kimyasallar, CO<sub>2</sub> veya püskürme su (sis) kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basıncı su kullanmayın.

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

- Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Alevlenir sıvı ve buhar. Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için toksiktir.. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
- Tehlikeli yanma ürünleri** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbon oksitler  
halojenlenmiş bileşikler  
metal oksit/oksitler

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

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

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gereklî 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. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

- 6.2 Çevresel önlemler** : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden 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**

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek. 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 kullanımla 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). 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. Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Sindirmeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna başvurun. Yalnızca yeterli havalandırma kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Yeterli şekilde havalandırılmamış saklama için kullanılan alanlara veya kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Yangın veya patlamayı engellemek için, maddeyi taşımadan önce konteynerleri ve ekipmanı topraklayarak ve bağlayarak statik elektriği boşaltın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve tehlikeli olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye**

: Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8'e bakınız.

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

: Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 0 - 35°C (32 - 95°F). Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

**7.3 Belirli son kullanımlar**

Özel kullanım için Bölüm 1.2'ye bakın.

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

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanımla 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 | Maruziyet sınır değerleri  |
|-----------------------|--|
| Ksilen                | <b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir.</b><br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 saat.<br>TWA: 50 ppm 8 saat.<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar.<br>STEL: 100 ppm 15 dakikalar. |

**Önerilen izleme prosedürü** : Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözleme standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

**8.2 Maruz kalma kontrolleri**

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

- Uygun mühendislik kontrolleri** : Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.
- Bireysel koruma önlemleri**
- 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 kirlı giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.
- Göz/yüz koruma Cildin korunması** : Kimyasal serpintiye karşı koruma gözlükleri.
- Ellerin korunması** : 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. Karışımlara gelince, bir kaç maddeden oluştuğu göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir. Tavsiye edilen eldivenler, bu ürünlerdeki en çok rastlanan solvante dayanmaktadır. Uzun veya tekrarlayan temaslar olacak ise, 6 koruma sınıfına sahip bir eldiven (EN 374 standardına uygun olarak, geçirgenlik süresi 480 dakikadan fazla olan) tavsiye olunur. Sadece kısa süreli bir temas bekleniyor ise, 2 veya daha yüksek bir dereceye sahip (EN 374 standardına göre geçirgenlik süresi 30 dakikadan büyük) bir eldiven tavsiye olunur.. Kullanıcı, bu ürünle çalışırken seçmiş olduğu eldiven tipinin en uygun eldiven tipi olup olmadığını kontrol etmeli ve kullanıcının risk değerlendirme belgesinde tanımlandığı gibi, bu ürünle ilgili özel koşulların yerine getirilip getirilmediğinden emin olmalıdır.
- Eldivenler** : butil kauçuk
- Vücudun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.
- Diğer deri koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Maske seçimi, bilinen veya tahmin edilen maruz kalma düzeyleri, ürünün zararları ve seçilen maskenin güvenli çalışma sınırları temelinde yapılmalıdır. Çalışanlar sınır değerinin üstündeki yoğunluklara maruz kalıyorlarsa, uygun ve onaylı gaz maskeleri kullanmaları gerekir. Bir risk durumu ortaya çıktığında, onaylanmış bir standart ile uyumlu, uygun şekilde takılmış, hava temizleyici veya hava veren solunum aygıtı kullanın.
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Görünüm**

|  |   |
|--|---|
| <b>Fiziksel durum</b>                                | : Sıvı.   |
| <b>Renk</b>  | : Beyaz.  |
| <b>Koku</b>  | : Karakteristik.  |
| <b>Koku eşiği</b>                                    | : Veri yok.   |
| <b>pH</b>  | : suda çözünmez.  |
| <b>Erime noktası/donma noktası</b>                   | : Aşağıda tanımlanan sıcaklıkta katılaşmaya başlayabilir: -45°C (-49°F) Aşağıda tanımlanan içerik madde ile ilgili veriye dayanmaktadır: 1,2-Benzendikarboksilik asit, di-C9-11-dallanmış alkilesterler, C10-zengin. Ağırlıklı ortalama: -72.22°C (-98°F) |
| <b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>  | : >37.78°C  |
| <b>Parlama noktası</b>                               | : Kapalı kap: 51°C  |
| <b>Buharlaşma hızı</b>                               | : 0.77 (Ksilen) karşılaştırılan butil asetat  |
| <b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>                      | : sıvı  |
| <b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b> | : Bilinen en büyük aralık: Alt: 0.8% Üst: 6.7% (Ksilen)   |
| <b>Buhar basıncı</b>                                 | : Bilinen en yüksek değer: 0.9 kPa (6.7 mm Hg) (20°C'de) (Ksilen). Ağırlıklı ortalama: 0.49 kPa (3.68 mm Hg) (20°C'de)  |
| <b>Buhar yoğunluğu</b>                               | : Bilinen en yüksek değer: 15.4 (Hava = 1) (1,2-Benzendikarboksilik asit, di-C9-11-dallanmış alkilesterler, C10-zengin). Ağırlıklı ortalama: 9.03 (Hava = 1)  |
| <b>Bağıl yoğunluk</b>                                | : 1.67  |
| <b>Çözünürlük</b>                                    | : Aşağıda tanımlanan maddelerde çözünmez: soğuk su.   |
| <b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>               | : Uygulanmaz.   |
| <b>Alev alma sıcaklığı</b>                           | : Bilinen en düşük değer: 405°C (761°F) (1,2-Benzendikarboksilik asit, di-C9-11-dallanmış alkilesterler, C10-zengin).   |
| <b>Bozunma sıcaklığı</b>                             | : Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: Bölüm 7).  |
| <b>Akışkanlık</b>                                    | : Kinematik (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s  |
| <b>Akışkanlık</b>                                    | : 60 - 100 s (ISO 6mm)  |
| <b>Patlayıcı özellikler</b>                          | : Ürünün kendisi patlayıcı değildir ancak buharın ya da tozun hava ile patlayabilir bir karışım oluşturması mümkündür.  |
| <b>Oksitleyici özellikler</b>                        | : Ürün oksitleme tehlikesi sergilemez.  |

**9.2 Diğer bilgiler**

Ek bilgi yok.

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>10.1 Tepkime</b>                   | : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir. |
| <b>10.2 Kimyasal kararlılık</b>       | : Ürün, kararlıdır.   |
| <b>10.3 Zararlı tepkime olasılığı</b> | : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.                   |



**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Yüksek sıcaklıklara maruz bırakıldığında tehlikeli bozunma ürünleri meydana gelebilir.  
Bölüm 7 ve 8'de listesi verilen koruyucu önlemlere başvurun.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler** : 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 halojenlenmiş bileşikler metal oksit/oksitler

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksik**

| Ürün/içerik madde adı  | Sonuç          | Türler | Doz       | Maruz kalma |
|--|----------------|--------|-----------|-------------|
| 4,4'-izopropilidendifenol, 1-kloro-2,3-epoksipropan ile oligomerik reaksiyon ürünleri (MW ≤ 700)<br>Ksilen | LD50 Cilt yolu | Tavşan | >2 g/kg   | -           |
|  | LD50 Ağız yolu | Sıçan  | >2 g/kg   | -           |
|  | LD50 Cilt yolu | Tavşan | >1.7 g/kg | -           |
|  | LD50 Ağız yolu | Sıçan  | 4.3 g/kg  | -           |

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

**Akut toksisite tahminleri**

| Yol                            | ATE değeri                    |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Cilt yolu<br>Soluma (buharlar) | 29972.06 mg/kg<br>299.72 mg/l |

**tahris/aşındırma**

| Ürün/içerik madde adı  | Sonuç                               | Türler | Puan | Maruz kalma    | Gözlem |
|--|-------------------------------------|--------|------|----------------|--------|
| 4,4'-izopropilidendifenol, 1-kloro-2,3-epoksipropan ile oligomerik reaksiyon ürünleri (MW ≤ 700)<br>Ksilen | Deri - Orta derecede tahriş edici   | Tavşan | -    | -              | -      |
|  | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | -    | -              | -      |
|  | Deri - Orta düzeyde tahriş edici    | Tavşan | -    | 24 saat 500 mg | -      |

**Netice/Özet**

**Deri** : 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                |
|--|------------------|--------|----------------------|
| 4,4'-izopropilidendifenol, 1-kloro-2,3-epoksipropan ile oligomerik reaksiyon ürünleri (MW ≤ 700) | deri             | Fare   | Hassasiyet oluşturan |

**Netice/Özet**

**Deri** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

**Soluma** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

**Mutajenite**

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

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

**Kanserojenite**

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

**Üreme 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 Toksikitesi-tek maruz kalma**

| Ürün/içerik madde adı | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar       |
|-----------------------|------------|------------------|----------------------|
| Ksilen                | Kategori 3 | Uygulanmaz.      | Solunum yolu tahrişi |

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

Veri yok.

**Aspirasyon zararı**

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç                          |
|-----------------------|--------------------------------|
| Ksilen                | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 |

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

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler**

**Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Deri teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

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

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

**Soluma** : Buna özgü bir veri yok.

**Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

**Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık

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

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

**Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.

**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

**Uzun süre maruz kalma**

**Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.

**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler**

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

Veri yok.

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Netice/Özet</b>          | : Veri yok.  |
| <b>Genel</b>                | : 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 tehlikesi yoktur.  |
| <b>Mutajenite</b>           | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  |
| <b>Teratojenisite</b>       | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  |
| <b>Gelişimsel etkiler</b>   | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  |
| <b>Doğurganlık etkileri</b> | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  |
| <b>Diğer bilgiler</b>       | : Veri yok.  |

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite**

| Ürün/içerik madde adı  | Sonuç                | Türler    | Maruz kalma |
|--|----------------------|-----------|-------------|
| 4,4'-izopropilidendifenol, 1-kloro-2,3-epoksipropan ile oligomerik reaksiyon ürünleri (MW ≤ 700) | Akut LC50 1.8 mg/l   | Su Piresi | 48 saat     |
|  | Kronik NOEC 0.3 mg/l | Su Piresi | 21 gün      |

**Netice/Özet** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

| Ürün/içerik madde adı  | Test      | Sonuç        | Doz | İnokulum |
|--|-----------|--------------|-----|----------|
| 4,4'-izopropilidendifenol, 1-kloro-2,3-epoksipropan ile oligomerik reaksiyon ürünleri (MW ≤ 700) | OECD 301F | 5 % - 28 gün | -   | -        |

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

| Ürün/içerik madde adı  | Suda Yarılanma Ömrü | Fotoliz | Biyobozunabilir            |
|--|---------------------|---------|----------------------------|
| 4,4'-izopropilidendifenol, 1-kloro-2,3-epoksipropan ile oligomerik reaksiyon ürünleri (MW ≤ 700)<br>Ksilen | -                   | -       | Şunun için hazır değildir: |
|  | -                   | -       | Hazır                      |

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

| Ürün/içerik madde adı  | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potansiyel |
|--|--------------------|------------|------------|
| 4,4'-izopropilidendifenol, 1-kloro-2,3-epoksipropan ile oligomerik reaksiyon ürünleri (MW ≤ 700)<br>Ksilen | 3                  | 31         | düşük      |
|  | 3.16               | 7.4 - 18.5 | 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.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**12.6 Diğer olumsuz etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi 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 imha edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

**Tehlikeli Atık** : Evet.

**Paketleme**

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

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

**14. Taşımacılık bilgileri**

|   | ADR/RID     | ADN         | IMDG                     | IATA   |
|---|-------------|-------------|--------------------------|--|
| 14.1 UN numarası                        | UN1263      | UN1263      | UN1263                   | UN1263   |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı           | BOYA        | BOYA        | PAINT                    | PAINT  |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar) | 3           | 3           | 3                        | 3  |
| 14.4 Ambalajlama grubu                  | III         | III         | III                      | III  |
| 14.5 Çevresel zararlar                  | Evet.       | Evet.       | Yes.                     | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Deniz kirleten maddeler                 | Uygulanmaz. | Uygulanmaz. | (Epoxy resin (MW ≤ 700)) | Not applicable.  |

**Diğer uygulanabilir bilgileri**

**ADR/RID** : ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.

**Tünel kodu** : (D/E)

**ADN** : ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.

## 14. Taşımacılık bilgileri

- IMDG** : ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında deniz kirleticisi madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.
- IATA** : Çevreye zararlı madde işareti diğer taşıma yönetmelikleri tarafından talep edilmesi halinde görünür hale getirilebilir.

**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** : Uygulanmaz.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre 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.

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirme** : Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

### Kısaltmalar ve eş anlamlılar

ATE = Öngörülen akut toksisite

EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi

PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik

PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon

vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

[SEA: RG.-11/12/2013-28848 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür](#)

| Sınıflandırma   | Gereke  |
|---|---|
| Alev. Sıvı 3, H226<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sucul Kronik 2, H411 | Test verisine dayanarak<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu |

### Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni

|  |  |
|--|--|
| H226<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H319<br>H332<br>H335<br>H411 | Alevlenir sıvı ve buhar.<br>Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.<br>Cilt ile teması halinde zararlıdır.<br>Cilt tahrişine yol açar.<br>Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.<br>Ciddi göz tahrişine yol açar.<br>Solunması halinde zararlıdır.<br>Solunum yolu tahrişine yol açabilir.<br>Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
|--|--|

[Sınıflandırmalarla ilgili tam metin \[GHS\]](#)

**Kod** : 00312553**Yayın tarihi/Yenileme tarihi**

: 18 Mart 2020

**AMERLOCK 400 GFA BASE BLACK****BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

|   |  |
|---|--|
| Akut Tok. 4, H312<br>Akut Tok. 4, H332<br>Sucul Kronik 2, H411<br>Asp. Tok. 1, H304<br>Göz Tah. 2, H319<br>Alev. Sıvı 3, H226<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335 | AKUT TOKSİSİTE (deriye ait) - Kategori 4<br>AKUT TOKSİSİTE (soluma) - Kategori 4<br>KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 2<br>ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1<br>CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2<br>ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3<br>CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2<br>CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1<br>BELİRLİ HEDEF ÖRGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA (Solunum yolu tahrişi) - Kategori 3 |
|---|--|

**Eğitim ile ilgili Bilgiler** : Bu güvenlik bilgileri formu, Türk kanunlarına göre uyumludur. Sertaç Kesbol E-mail: sertac.kesbol@ppg.com TSE GBF-01.43.10/29.02.2020 TEL: 0216 392 0272 Fax: 0216 392 55 23

**Tarih****Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 18 Mart 2020**Önceki Yayın Tarihi** : 7 Şubat 2020**Hazırlayan:** : EHS**Sürüm** : 6.14**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.*