

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 2 Haziran 2026

Versiyon

: 1.03

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : PITT-THERM 1000 FX HARDENER WHITE

Ürün Kodu : 000001195615

Ürün Türü : Sıvı.

#### Diğer teşhis yolları

00468574; 00478921 ; 468574

### 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

: 6/2/2026

Hazırlanma tarihi

: 11/5/2024

Versiyon : 1.03

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

1/19

Kod : 000001195615  
PITT-THERM 1000 FX HARDENER WHITE

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 2 Haziran 2026

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

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

Cilt Aşnd. 1C, H314

Göz Hsr. 1, H318

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

: Tehlike

Zararlılık ifadesi

: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

[Önlem ifadesi](#)

Tedbir

: Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz koruyucu veya yüz koruyucu kullanın.  
Çevreye verilmesinden kaçının. Buharı solumaktan kaçının.

Müdahale

: Döküntüleri toplayın. Solunması halinde: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın. YUTULDUĞUNDA: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın. Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN. Cildin(veya saçın) üzerinde olması halinde: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi su ile durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. GÖZLERDE İSE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.

Depolama

: Uygulanmaz.

Bertaraf

: Uygulanmaz.

İlave etiket unsurları

: Uygulanmaz.

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

: Uygulanmaz.

[Özel ambalajlama gereksinimleri](#)

Revizyon tarihi

: 6/2/2026

Hazırlanma tarihi

: 11/5/2024

Versiyon : 1.03

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

2/19

Kod : 000001195615  
PITT-THERM 1000 FX HARDENER WHITE

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 2 Haziran 2026

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır : Uygulanmaz.

Dokusal zararlılık uyarılarının gerekliliği : Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer zararlar

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

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar : Sindirim sisteminde yanıklara neden olur.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

| Ürün/içerik madde adı   | Tanımlayıcılar  | Ağırlığa göre % | SEA: RG.-11/12/2013-28848   | Tür     |
|---|---|-----------------|---|---------|
| Yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler, katı yağ asitleri ve trietilentetraamin reaksiyon ürünü               | EC: 500-191-5<br>CAS: 68082-29-1                          | ≥25 - ≤50       | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1A, H317<br>Sucul Kronik 2, H411  | [1]     |
| Kaju,ceviz kabuğu yağı  | KKDIK #: Ek 5<br>EC: 232-355-4<br>CAS: 8007-24-7          | ≥5.0 - ≤10      | Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 4, H312<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1, H317                           | [1]     |
| Benzil alkol  | EC: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Endeks:<br>603-057-00-5 | ≥5.0 - ≤10      | Akut Tok. 4, H302<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1B, H317  | [1]     |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-3,6-diazaoktanetilendiamin | CAS: 9046-10-0 (n = 2-6)                                  | ≥5.0 - ≤10      | Cilt Aşnd. 1C, H314<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Sucul Kronik 3, H412   | [1]     |
|   | EC: 203-950-6<br>CAS: 112-24-3<br>Endeks:<br>612-059-00-5 | ≥1.0 - <5.0     | Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 4, H312<br>Cilt Aşnd. 1B, H314<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sucul Kronik 3, H412 | [1]     |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol   | EC: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2                             | ≥1.0 - ≤5.0     | Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 4, H312<br>Cilt Aşnd. 1C, H314<br>Göz Hsr. 1, H318   | [1]     |
| N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekan-1-amid)   | EC: 204-613-6<br>CAS: 123-26-2                            | ≤0.30           | Cilt Hassas. 1B, H317<br>Sucul Kronik 3, H412   | [1] [2] |

Revizyon tarihi

: 6/2/2026

Hazırlanma tarihi

: 11/5/2024

Versiyon : 1.03

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

3/19

Kod : 000001195615  
PITT-THERM 1000 FX HARDENER WHITE

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 2 Haziran 2026

### BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

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

[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** : Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Gözleri, akan suyla göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika boyunca hemen yıkayın. Hemen 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. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanılmalıdır. 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 hasarına yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Cilt teması** : Ciddi yanıklara neden olur. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Sindirim sistemi için aşındırıcıdır. Yanıklara neden olur.

##### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

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

#### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Revizyon tarihi

: 6/2/2026

Hazırlanma tarihi

: 11/5/2024

Versiyon : 1.03

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

4/19

Kod : 000001195615  
PITT-THERM 1000 FX HARDENER WHITE

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 2 Haziran 2026

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

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

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : 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  
azot 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. 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.

Revizyon tarihi

: 6/2/2026

Hazırlanma tarihi

: 11/5/2024

Versiyon : 1.03

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

5/19

Kod : 000001195615  
PITT-THERM 1000 FX HARDENER WHITE

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 2 Haziran 2026

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

- 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.
- 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. Buhar veya buğuyu solumayın. Yutmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Eğer normal kullanım sırasında madde solunum açısından bir tehlike gösteriyorsa, maddeyi yeterli havalandırma olduğunda kullanın yada uygun bir solunum cihazı kullanın. 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. Kilit altında saklayın. 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.

Revizyon tarihi

: 6/2/2026

Hazırlanma tarihi

: 11/5/2024

Versiyon : 1.03

Kod : 000001195615  
PITT-THERM 1000 FX HARDENER WHITE

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 2 Haziran 2026

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım için Bölüm 1.2'ye bakın.

## 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   |
|--|---|
| N,N'-etan-1,2-diilbis(12-hidroksioktadekan-1-amid) | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri)</b><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> . Form: Total dust.<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> . Form: Respirable. |

**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

| Ürün/içerik madde adı  | Tür  | Maruz kalma           | Değer                   | Topluluk         | Etkiler  |
|--|------|-----------------------|-------------------------|------------------|----------|
| Yağ asitleri, C18-doymamış., dimerler, katı yağ asitleri ve trietilentetraamin reaksiyon ürünü | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 97.2 µg/kg bw/gün       | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 97.2 µg/kg bw/gün       | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 0.169 mg/m <sup>3</sup> | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 0.272 mg/kg v.a./gün    | Çalışanlar       | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 0.952 mg/m <sup>3</sup> | Çalışanlar       | Sistemik |
| Kaju,ceviz kabuğu yağı   | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.75 mg/kg v.a./gün     | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 0.75 mg/kg v.a./gün     | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 1.31 mg/m <sup>3</sup>  | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 2.1 mg/kg v.a./gün      | Çalışanlar       | Sistemik |
| Benzil alkol   | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 7.4 mg/m <sup>3</sup>   | Çalışanlar       | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 4 mg/kg v.a./gün        | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 4 mg/kg v.a./gün        | Genel popülasyon | Sistemik |

Revizyon tarihi

: 6/2/2026

Hazırlanma tarihi

: 11/5/2024

Versiyon : 1.03

Kod : 000001195615

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 2 Haziran 2026

PITT-THERM 1000 FX HARDENER WHITE

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

| Kimyasal  | DNEL | Uzun süreli Solunum   | Uzun süreli Cilt yolu  | Kısa süreli Ağız yolu | Kısa süreli Cilt yolu | Uzun süreli Solunum | Kısa süreli Solunum   | Kısa süreli Cilt yolu  | Kısa süreli Solunum | Uzun süreli Cilt yolu | Uzun süreli Cilt yolu | Uzun süreli Solunum   | Uzun süreli Ağız yolu  | Uzun süreli Cilt yolu | Uzun süreli Cilt yolu | Kısa süreli Solunum | Kısa süreli Solunum   | Uzun süreli Ağız yolu  | Kısa süreli Cilt yolu | Uzun süreli Cilt yolu | Kısa süreli Solunum | Uzun süreli Solunum   | Uzun süreli Cilt yolu   |                  |          |
|---|------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|------------------|----------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-3,6-diazaoktanetilendiamin | DNEL | Uzun süreli Solunum   | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | popülasyon Genel      | Sistemik              | DNEL                | Uzun süreli Cilt yolu | 8 mg/kg v. a./gün      | Çalışanlar          | Sistemik              | DNEL                  | Kısa süreli Ağız yolu | 20 mg/kg v. a./gün     | Genel popülasyon      | Sistemik              | DNEL                | Kısa süreli Cilt yolu | 20 mg/kg v. a./gün     | Genel popülasyon      | Sistemik              | DNEL                | Uzun süreli Solunum   | 22 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar       | Sistemik |
|   | DNEL | Uzun süreli Solunum   | 27 mg/m <sup>3</sup>   | Genel popülasyon      | Sistemik              | DNEL                | Kısa süreli Cilt yolu | 40 mg/kg v. a./gün     | Çalışanlar          | Sistemik              | DNEL                  | Kısa süreli Solunum   | 110 mg/m <sup>3</sup>  | Çalışanlar            | Sistemik              | DNEL                | Uzun süreli Solunum   | 1.36 mg/m <sup>3</sup> | Çalışanlar            | Sistemik              | DNEL                | Uzun süreli Cilt yolu | 2.5 mg/kg v. a./gün     | Çalışanlar       | Sistemik |
|   | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 28 µg/cm <sup>2</sup>  | Çalışanlar            | Lokal                 | DNEL                | Uzun süreli Cilt yolu | 0.25 mg/kg v. a./gün   | Genel popülasyon    | Sistemik              | DNEL                  | Uzun süreli Solunum   | 0.29 mg/m <sup>3</sup> | Genel popülasyon      | Sistemik              | DNEL                | Uzun süreli Ağız yolu | 0.41 mg/kg v. a./gün   | Genel popülasyon      | Sistemik              | DNEL                | Uzun süreli Cilt yolu | 0.43 mg/cm <sup>2</sup> | Genel popülasyon | Lokal    |
|   | DNEL | Uzun süreli Solunum   | 0.57 mg/kg v. a./gün   | Çalışanlar            | Sistemik              | DNEL                | Kısa süreli Cilt yolu | 1 mg/cm <sup>2</sup>   | Genel popülasyon    | Lokal                 | DNEL                  | Uzun süreli Solunum   | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar            | Sistemik              | DNEL                | Kısa süreli Cilt yolu | 8 mg/kg v. a./gün      | Genel popülasyon      | Sistemik              | DNEL                | Kısa süreli Ağız yolu | 20 mg/kg v. a./gün      | Genel popülasyon | Sistemik |
|   | DNEL | Kısa süreli Solunum   | 1600 mg/m <sup>3</sup> | Genel popülasyon      | Sistemik              | DNEL                | Kısa süreli Solunum   | 5380 mg/m <sup>3</sup> | Çalışanlar          | Sistemik              | DNEL                  | Uzun süreli Ağız yolu | 0.075 mg/kg v. a./gün  | Genel popülasyon      | Sistemik              | DNEL                | Kısa süreli Cilt yolu | 0.075 mg/kg v. a./gün  | Genel popülasyon      | Sistemik              | DNEL                | Uzun süreli Cilt yolu | 0.075 mg/kg v. a./gün   | Genel popülasyon | Sistemik |
|   | DNEL | Kısa süreli Solunum   | 0.13 mg/m <sup>3</sup> | Genel popülasyon      | Sistemik              | DNEL                | Uzun süreli Solunum   | 0.13 mg/m <sup>3</sup> | Genel popülasyon    | Sistemik              | DNEL                  | Uzun süreli Solunum   | 0.13 mg/m <sup>3</sup> | Genel popülasyon      | Sistemik              | DNEL                | Uzun süreli Cilt yolu | 0.15 mg/kg v. a./gün   | Çalışanlar            | Sistemik              |                     |                       |                         |                  |          |

Revizyon tarihi

: 6/2/2026

Hazırlanma tarihi

: 11/5/2024

Versiyon : 1.03

Kod : 000001195615

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 2 Haziran 2026

PITT-THERM 1000 FX HARDENER WHITE

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

|  |      |                       |                        |            |          |
|--|------|-----------------------|------------------------|------------|----------|
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 0.53 mg/m <sup>3</sup> | Çalışanlar | Sistemik |
|  | DNEL | Kısa süreli Cilt yolu | 0.6 mg/kg<br>v.a./gün  | Çalışanlar | Sistemik |
|  | DNEL | Kısa süreli Soluma    | 2.1 mg/m <sup>3</sup>  | Çalışanlar | Sistemik |

### PNEC'ler

| Ürün/içerik madde adı  | Katman detayı         | Değer             | Metot Detayı             |
|--|-----------------------|-------------------|--------------------------|
| Yağ asitleri, C18-doymamış., dimerler, katı yağ asitleri ve trietilentetraamin reaksiyon ürünü | Tatlı su              | 0.043 mg/l        | Değerlendirme Faktörleri |
|  | Deniz suyu            | 0 mg/l            | Değerlendirme Faktörleri |
|  | Atık Su Arıtma Tesisi | 3.84 mg/l         | Değerlendirme Faktörleri |
|  | Tatlı su sedimenti    | 434.02 mg/kg k.a. | Denge Bölünmesi          |
|  | Deniz suyu sedimenti  | 43.4 mg/kg k.a.   | Denge Bölünmesi          |
|  | Toprak                | 86.78 mg/kg k.a.  | Denge Bölünmesi          |
|  | Tatlı su              | 0.015 mg/l        | Değerlendirme Faktörleri |
|  | Deniz suyu            | 0.014 mg/l        | Değerlendirme Faktörleri |
|  | Atık Su Arıtma Tesisi | 7.5 mg/l          | Değerlendirme Faktörleri |
|  | Tatlı su sedimenti    | 0.132 mg/kg k.a.  | Denge Bölünmesi          |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-              | Deniz suyu            | 0.014 mg/l        | Değerlendirme Faktörleri |
|  | Atık Su Arıtma Tesisi | 7.5 mg/l          | Değerlendirme Faktörleri |
|  | Tatlı su sedimenti    | 0.132 mg/kg k.a.  | Denge Bölünmesi          |
|  | Deniz suyu sedimenti  | 0.125 mg/kg k.a.  | Denge Bölünmesi          |
|  | Toprak                | 0.018 mg/kg k.a.  | Denge Bölünmesi          |

### 8.2 Maruz kalma kontrolü

#### 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

##### 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. 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 madde sıçramasına karşı kullanılan iş gözlükleri ve/veya yüz kalkanı. Eğer inhalasyon tehlikesi varsa, yerine yüzü tam koruyan bir respiratör gerekli olabilir.

#### 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 oluştuğu göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.

Revizyon tarihi

: 6/2/2026

Hazırlanma tarihi

: 11/5/2024

Versiyon : 1.03

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

9/19

Kod : 000001195615

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 2 Haziran 2026

PITT-THERM 1000 FX HARDENER WHITE

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- Eldivenler** : nitril neopren
- Vücudun korunması** : Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara 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 sıyırıcılar, 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** : Beyaz.
- Koku** : Karakteristik.
- Koku eşiği** : Mevcut Değil.
- pH** : Uygulanmaz.
- Erime noktası/donma noktası** : Mevcut Değil.
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : >37.78°C (>100°F)
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : sıvı
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Mevcut Değil.
- Parlama noktası** : Kapalı kap: 128°C (262.4°F)
- Alev alma sıcaklığı** :

| Bileşen Adı                | °C     | °F  | Yöntem |
|----------------------------|--------|-----|--------|
| 3,6-diazaoktanetilendiamin | 337.78 | 640 |        |

- 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 mm<sup>2</sup>/s
- Çözünürlük** :

Revizyon tarihi

: 6/2/2026

Hazırlanma tarihi

: 11/5/2024

Versiyon : 1.03

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

10/19

Kod : 000001195615

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 2 Haziran 2026

PITT-THERM 1000 FX HARDENER WHITE

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

| 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 |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],<br>α-(2-aminomethylethyl)-ω-<br>(2-aminomethylethoxy)- | 0.675                   | 0.09 |        | 1.575                   | 0.21 |        |

**Buharlaştırma hızı** : Mevcut Değil.

**Buhar yoğunluğu** : Mevcut Değil.

**Bağıl yoğunluk** : 0.56

**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.

## 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 alkaliiler, güçlü asitler.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : koşullarına bağlı olarak, ayrışma ürünleri, aşağıdaki maddeler dahil olabilir: karbon oksitler azot oksitler metal oksit/oksitler

Revizyon tarihi

: 6/2/2026

Hazırlanma tarihi

: 11/5/2024

Versiyon : 1.03

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

11/19

Kod : 000001195615  
PITT-THERM 1000 FX HARDENER WHITE

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 2 Haziran 2026

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

| Ürün/içerik madde adı  | Sonuç  | Türler                   | Doz                                     | Maruz kalma |
|--|--|--------------------------|---|-------------|
| Yağ asitleri, C18-doymamış., dimerler, katı yağ asitleri ve trietilentetraamin reaksiyon ürünü | LD50 Cilt yolu                                     | Sıçan                    | >2000 mg/kg                             | -           |
| Benzil alkol   | LD50 Ağız yolu<br>LC50 Soluma Tozlar ve Sisler     | Sıçan<br>Sıçan           | >2000 mg/kg<br>>5 mg/l                  | -<br>4 saat |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-              | LD50 Cilt yolu<br>LD50 Ağız yolu<br>LD50 Cilt yolu | Tavşan<br>Sıçan<br>Sıçan | >2000 mg/kg<br>1200 mg/kg<br>2980 mg/kg | -<br>-<br>- |
| 3,6-diazaoktanetilendiamin   | LD50 Ağız yolu<br>LD50 Cilt yolu                   | Sıçan<br>Tavşan          | 2885 mg/kg<br>1465 mg/kg                | -<br>-      |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol   | LD50 Ağız yolu<br>LD50 Cilt yolu                   | Sıçan<br>Sıçan           | 1716 mg/kg<br>1280 mg/kg                | -<br>-      |
| N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekan-1-amid)  | LD50 Ağız yolu<br>LC50 Soluma Tozlar ve Sisler     | Sıçan<br>Sıçan           | 1200 mg/kg<br>>5.11 mg/l                | -<br>4 saat |
|  | LD50 Cilt yolu<br>LD50 Ağız yolu                   | Sıçan<br>Sıçan           | >2000 mg/kg<br>>2000 mg/kg              | -<br>-      |

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

#### Akut toksisite tahminleri

| Yol                    | ATE değeri                     |
|------------------------|--------------------------------|
| Ağız yolu<br>Cilt yolu | 3947.65 mg/kg<br>7917.74 mg/kg |

#### tahriş/aşındırma

| Ürün/içerik madde adı  | Sonuç                       | Türler | Puan | Maruz kalma | Gözlem |
|--|-----------------------------|--------|------|-------------|--------|
| Yağ asitleri, C18-doymamış., dimerler, katı yağ asitleri ve trietilentetraamin reaksiyon ürünü | Gözler - Ciddi tahriş edici | Tavşan | -    | -           | -      |
|  | cilt - Tahriş edici         | İnsan  | -    | -           | -      |

**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

Revizyon tarihi

: 6/2/2026

Hazırlanma tarihi

: 11/5/2024

Versiyon : 1.03

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

12/19

Kod : 000001195615

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 2 Haziran 2026

PITT-THERM 1000 FX HARDENER WHITE

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

| Ürün/içerik madde adı  | Maruz kalma yolu | Türler | Sonuç                |
|--|------------------|--------|----------------------|
| Yağ asitleri, C18-doymamış., dimerler, katı yağ asitleri ve trietilentetraamin reaksiyon ürünü | cilt             | Fare   | Hassasiyet oluşturan |
| 3,6-diazaoktanetilendiamin   | cilt             | Kobay  | 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

Mevcut Değil.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut Değil.

### Aspirasyon zararı

Mevcut Değil.

**Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler** : Mevcut Değil.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

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

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

**Cilt teması** : Ciddi yanıklara neden olur. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

**Yutma** : Sindirim sistemi için aşındırıcıdır. Yanıklara neden olur.

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

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

**Soluma** : Buna özgü bir veri yok.

**Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir

Revizyon tarihi

: 6/2/2026

Hazırlanma tarihi

: 11/5/2024

Versiyon : 1.03

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

13/19

Kod : 000001195615  
PITT-THERM 1000 FX HARDENER WHITE

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 2 Haziran 2026

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

**Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları

**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 kalınmayı 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.

**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                   |
|--|--|--|-------------------------------|
| Yağ asitleri, C18-doymamış., dimerler, katı yağ asitleri ve trietilentetraamin reaksiyon ürünü                       | EC10 1.78 mg/l   | Yosun  | 72 saat                       |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol | EC50 15 mg/l   | Yosun  | 72 saat                       |
| N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekan-1-amid)  | Akut LC50 >100 mg/l<br>Akut LC50 >100 mg/l<br>Akut EC50 29 ila 43 mg/l | Su Piresi<br>Balık<br>Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 48 saat<br>96 saat<br>72 saat |

Revizyon tarihi

: 6/2/2026

Hazırlanma tarihi

: 11/5/2024

Versiyon : 1.03

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

14/19

Kod : 000001195615  
PITT-THERM 1000 FX HARDENER WHITE

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 2 Haziran 2026

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

|  |                   |                                  |         |
|--|-------------------|----------------------------------|---------|
|  | Akut EC50 94 mg/l | Su Piresi - <i>Daphnia magna</i> | 48 saat |
|--|-------------------|----------------------------------|---------|

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

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

| Ürün/içerik madde adı                               | Test   | Sonuç                                     | Doz | İnokulum |
|---|--|---|-----|----------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol                 | OECD Kolay Biyobozunurluk-Kapalı Şişe Deneyi | 4 % - Kolay biyobozunur değildir - 28 gün | -   | -        |
| N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekan-1-amid) | -  | 63 % - 28 gün                             | -   | -        |

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

| Ürün/içerik madde adı   | Suda Yarılanma Ömrü | Fotoliz | Biyobozunabilir            |
|---|---------------------|---------|----------------------------|
| Yağ asitleri, C18-doymamış., dimerler, katı yağ asitleri ve trietilentetraamin reaksiyon ürünü  | -                   | -       | Kolay biyobozunur değildir |
| Benzil alkol  | -                   | -       | Kolay biyobozunur          |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], $\alpha$ -(2-aminomethylethyl)- $\omega$ -(2-aminomethylethoxy)-2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol | -                   | -       | Kolay biyobozunur değildir |
| N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekan-1-amid)   | -                   | -       | Kolay biyobozunur          |

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı                               | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potansiyel |
|---|--------------------|-----|------------|
| Kaju,ceviz kabuğu yağı                              | >4.78              | -   | Yüksek     |
| Benzil alkol  | 0.87               | -   | Düşük      |
| 3,6-diazaoktanelendiamin                            | -1.66 ila -1.4     | -   | Düşük      |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol                 | 0.219              | -   | Düşük      |
| N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekan-1-amid) | >6                 | -   | Yüksek     |

### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Toprak/Su Dağılımı** : Mevcut Değil.

**Hareketlilik (Mobilite)** : Mevcut Değil.

Revizyon tarihi : 6/2/2026 Hazırlanma tarihi : 11/5/2024 Versiyon : 1.03

Kod : 000001195615  
PITT-THERM 1000 FX HARDENER WHITE

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 2 Haziran 2026

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 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 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.

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

|                                | ADR/RID | ADN    | IMDG   | IATA   |
|--------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| 14.1 UN numarası               | UN3066  | UN3066 | UN3066 | UN3066 |
| 14.2 UN uygun taşımacılık ismi | BOYA    | BOYA   | PAINT  | PAINT  |
| 14.3 Taşımacılık zararları     | 8       | 8      | 8      | 8      |
| 14.4 Ambalaj grubu             | III     | III    | III    | III    |

Revizyon tarihi

: 6/2/2026

Hazırlanma tarihi

: 11/5/2024

Versiyon : 1.03

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

16/19

Kod : 000001195615  
PITT-THERM 1000 FX HARDENER WHITE

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 2 Haziran 2026

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

|                         |             |             |             |  |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|--|
| 14.5 Çevresel zararlar  | Evet.       | Evet.       | Yes.        | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Deniz kirleten maddeler | Uygulanmaz. | Uygulanmaz. | (Polyamide) | Not applicable.  |

### İlave bilgiler

- ADR/RID** : ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.
- Tünel kodu** : (E)
- ADN** : ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : Çevreye zararlı madde işareti diğer taşıma yönetmelikleri tarafından talep edilmesi halinde görünür hale getirilebilir.

**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, KKDiK**

**Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi**

**Ek 14**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Yüksek önem taşıyan maddeler**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

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

| Ürün/içerik madde adı             | Girdi No |
|-----------------------------------|----------|
| PITT-THERM 1000 FX HARDENER WHITE | 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.

Revizyon tarihi

: 6/2/2026

Hazırlanma tarihi

: 11/5/2024

Versiyon : 1.03

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

17/19

Kod : 000001195615  
PITT-THERM 1000 FX HARDENER WHITE

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 2 Haziran 2026

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

### 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 protokol

Listelenmemiştir.

##### Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

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

## 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**

Revizyon tarihi

: 6/2/2026

Hazırlanma tarihi

: 11/5/2024

Versiyon : 1.03

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

18/19

Kod : 000001195615  
PITT-THERM 1000 FX HARDENER WHITE

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 2 Haziran 2026

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| Sınıflandırma   | Gerekeçe   |
|---|--|
| Cilt Aşnd. 1C, H314<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sucul Kronik 2, H411 | Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu |

### Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

|      |  |
|------|--|
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır.                    |
| 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.                    |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.     |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.    |

### 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 |
| Göz Hsr. 1      | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1 |
| Göz Tah. 2      | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 |
| Cilt Aşnd. 1B   | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1B       |
| Cilt Aşnd. 1C   | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1C       |
| Cilt Tah. 2     | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2        |
| Cilt Hassas. 1  | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1     |
| Cilt Hassas. 1A | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1A    |
| Cilt Hassas. 1B | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1B    |

### Tarih

Yayın tarihi/ Revizyon tarihi : 6/2/2026

Önceki Yayın Tarihi : 5/12/2025

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 : 1.03

### 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

: 6/2/2026

Hazırlanma tarihi

: 11/5/2024

Versiyon : 1.03

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

19/19