

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 14 Haziran 2026

Versiyon

: 3

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : NOVAGUARD 4801 CATALYST

Ürün Kodu : 000001090258

Ürün Türü : Sıvı.

Diğer teşhis yolları

00346208; 00673779

### 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

: 6/14/2026

Hazırlanma tarihi

: 3/8/2024

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

1/19

Kod : 000001090258  
NOVAGUARD 4801 CATALYST

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 14 Haziran 2026

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

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

Org. Peroksit D, H242  
Akut Tok. 4, H302  
Akut Tok. 4, H332  
Cilt Aşnd. 1B, H314  
Göz Hsr. 1, H318  
Cilt Hassas. 1, H317  
Kans. 1B, H350  
BHOT Tek Mrz. 3, H335  
BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373  
Sucul Kronik 3, H412

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 :

Isıtma yangına yol açabilir.  
Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.  
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
Kansere yol açabilir.  
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadesi

**Tedbir**

: Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz koruyucu veya yüz koruyucu kullanın. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez. Sadece orijinal ambalajında saklayın. Çevreye verilmesinden kaçınınız. Buharları solumayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

**Müdahale**

: Maruz kalınma veya etkileşme halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun. 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

Revizyon tarihi

: 6/14/2026

Hazırlanma tarihi

: 3/8/2024

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

2/19

Kod : 000001090258  
NOVAGUARD 4801 CATALYST

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 14 Haziran 2026

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

TELEFONUNU veya doktoru arayın.

**Depolama** : İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Ayrı depolayın.

**Bertaraf** : Uygulanmaz.

**İlave etiket unsurları** : Uygulanmaz.

**Ek-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar** : Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

### Özel ambalajlama gereksinimleri

**Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır** : Uygulanmaz.

**Dokunsal 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** : Patlayıcı peroksitler oluşabilir. Organik maddelerle temastan kaçınınız.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

**3.2 Karışımlar** : Karışım

| Ürün/içerik madde adı                        | Tanımlayıcılar   | Ağırlığa göre %       | SEA: RG.-11/12/2013-28848   | Tür     |
|--|--|-----------------------|---|---------|
| $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit | EC: 201-254-7<br>CAS: 80-15-9<br>Endeks:<br>617-002-00-8 | $\geq 10 - \leq 21$   | Org. Peroksit E, H242<br>Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 4, H312<br>Akut Tok. 3, H331<br>Cilt Aşnd. 1B, H314<br>Göz Hsr. 1, H318<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373<br>Sucul Kronik 2, H411 | [1]     |
| 2-bütanon, peroksit                          | EC: 215-661-2<br>CAS: 1338-23-4                          | $\geq 10 - \leq 25$   | Org. Peroksit D, H242<br>Akut Tok. 4, H302<br>Cilt Aşnd. 1B, H314<br>Göz Hsr. 1, H318   | [1] [2] |
| Ter-bütül perbenzoat                         | EC: 210-382-2<br>CAS: 614-45-9                           | $\geq 5.0 - \leq 10$  | Org. Peroksit C, H242<br>Akut Tok. 4, H332<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sucul Akut 1, H400 (M=1)   | [1]     |
| Kumen  | EC: 202-704-5  | $\geq 1.0 - \leq 3.5$ | Alev. Sıvı 3, H226  | [1] [2] |

Revizyon tarihi

: 6/14/2026

Hazırlanma tarihi

: 3/8/2024

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

3/19

Kod : 000001090258  
NOVAGUARD 4801 CATALYST

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 14 Haziran 2026

### BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | CAS: 98-82-8<br>Endeks:<br>601-024-00-X |  | Kans. 1B, H350<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>Asp. Tok. 1, H304<br>Sucul Kronik 2, H411 |
|--|---|--|--|

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** : Solunması halinde zararlıdır. Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- Cilt teması** : Ciddi yanıklara neden olur. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Yutulması halinde zararlıdır.

##### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme

Revizyon tarihi

: 6/14/2026

Hazırlanma tarihi

: 3/8/2024

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

4/19

Kod : 000001090258  
NOVAGUARD 4801 CATALYST

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 14 Haziran 2026

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- 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

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya bulunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme maddesi kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Bilinmiyor.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Bu malzeme yangın riskini yükseltir ve yanmayı kolaylaştırabilir. Isıtma yangına yol açabilir. Yangın söndürüldükten sonra kendi kendine alev alabilir. Tehlikeli bozunma olabilir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için zararlıdır. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
- Isıyla ayrılan zararlı ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbon 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.

Revizyon tarihi

: 6/14/2026

Hazırlanma tarihi

: 3/8/2024

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

5/19

Kod : 000001090258  
NOVAGUARD 4801 CATALYST

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 14 Haziran 2026

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekliliği 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. Buharları solumayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

- : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınınız. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir.

### 6.3 Kontrol altında tutma 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. Reaktif maddelerin bulaşmasını önleyin. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Talaş veya başka yanıcı maddeyle emdirmeyin. Kurduğunda yangın riskine yol açabilir. 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. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Reaktif maddelerin bulaşmasını önleyin. Talaş veya başka yanıcı maddeyle emdirmeyin. Kurduğunda yangın riskine yol açabilir. 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 kullanımla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Revizyon tarihi

: 6/14/2026

Hazırlanma tarihi

: 3/8/2024

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

6/19

Kod : 000001090258  
NOVAGUARD 4801 CATALYST

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 14 Haziran 2026

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yutmayın Çevreye verilmesinden kaçının. Yalnızca yeterli havalandırma ile 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 kabin ağzını sıkıca kapalı tutun. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Giysilerden, uyumsuz maddelerden ve yanıcı maddelerden uzakta tutun. Sıcaklık kontrolü gerekebilir. 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

- : Şoka-duyarlı kristallerin meydana gelme riskine yada stabilitenin kaybolmasına mani olmak için, ürünü önerilen sıcaklık aralığında saklamak önemlidir. Sıcaklık kontrolü gerekebilir. Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda 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. 20 °C/68 °F aşmayacak sıcaklıklarda depolayın. Kilit altında saklayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. İndirgen maddelerden ve yanıcı maddelerden ayrı tutun. Pastan, demirden ve bakırdan uzak tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mühürünü açmayın. Ürünün kirlenmesini önler. 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 kontrolü/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

Revizyon tarihi

: 6/14/2026

Hazırlanma tarihi

: 3/8/2024

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

7/19

Kod : 000001090258  
NOVAGUARD 4801 CATALYST

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 14 Haziran 2026

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

| Ürün/içerik madde adı        | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri  |
|------------------------------|--|
| 2-bütanon, peroksit<br>Kümen | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2025)</b><br>C: 0.2 ppm.<br>C: 1.5 mg/m <sup>3</sup> .<br><b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) [Kümen]</b> Deriden emilir.<br>TWA 8 saat: 100 mg/m <sup>3</sup> .<br>TWA 8 saat: 20 ppm.<br>STEL 15 dakikalar: 250 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 dakikalar: 50 ppm.<br><b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) [2-fenilpropan]</b> Deriden emilir.<br>STEL 15 dakikalar: 50 ppm.<br>STEL 15 dakikalar: 250 mg/m <sup>3</sup> .<br>TWA 8 saat: 10 ppm.<br>TWA 8 saat: 50 mg/m <sup>3</sup> . |

**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  |
|--|------|-----------------------|------------------------|------------------|----------|
| α,α-dimetilbenzil hidroperoksit<br>2-bütanon, peroksit | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 6 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar       | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.26 mg/kg v.a./gün    | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 0.44 mg/m <sup>3</sup> | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 0.51 mg/kg v.a./gün    | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 1.43 mg/kg v.a./gün    | Çalışanlar       | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 2.52 mg/m <sup>3</sup> | Çalışanlar       | Sistemik |
| Ter-bütül perbenzoat                                   | DNEL | Kısa süreli Soluma    | 7.55 mg/m <sup>3</sup> | Çalışanlar       | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 17.5 mg/kg v.a./gün    | Çalışanlar       | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 24.7 mg/m <sup>3</sup> | Çalışanlar       | Sistemik |
| Kümen  | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 1.2 mg/kg v.a./gün     | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 15.4 mg/kg v.a./gün    | Çalışanlar       | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 100 mg/m <sup>3</sup>  | Çalışanlar       | Sistemik |
|  | DNEL | Kısa süreli Soluma    | 250 mg/m <sup>3</sup>  | Çalışanlar       | Lokal    |
|  | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 5 mg/kg v.a./gün       | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 16.6 mg/m <sup>3</sup> | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 16.6 mg/m <sup>3</sup> | Genel popülasyon | Sistemik |

Revizyon tarihi

: 6/14/2026

Hazırlanma tarihi

: 3/8/2024

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

8/19

Kod : 000001090258  
NOVAGUARD 4801 CATALYST

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 14 Haziran 2026

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

### PNEC'ler

| Ürün/içerik madde adı | Katman detayı                   | Değer                 | Metot Detayı     |                          |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|
| Kumen                 | α,α-dimetilbenzil hidroperoksit | Tatlı su              | 0.003 mg/l       | Değerlendirme Faktörleri |
|                       |                                 | Atık Su Arıtma Tesisi | 0.35 mg/l        | Değerlendirme Faktörleri |
|                       |                                 | Tatlı su sedimenti    | 0.023 mg/kg k.a. | Denge Bölünmesi          |
|                       |                                 | Deniz suyu sedimenti  | 0.002 mg/kg k.a. | Denge Bölünmesi          |
|                       |                                 | Toprak                | 0.003 mg/kg k.a. | Denge Bölünmesi          |
|                       |                                 | Tatlı su              | 0.035 mg/l       | Değerlendirme Faktörleri |
|                       |                                 | Deniz suyu            | 0.004 mg/l       | Değerlendirme Faktörleri |
|                       |                                 | Atık Su Arıtma Tesisi | 200 mg/l         | Değerlendirme Faktörleri |
|                       |                                 | Tatlı su sedimenti    | 3.22 mg/kg k.a.  | Denge Bölünmesi          |
|                       |                                 | Deniz suyu sedimenti  | 0.322 mg/kg k.a. | Denge Bölünmesi          |
|                       |                                 | Toprak                | 0.624 mg/kg k.a. | Denge Bölünmesi          |

### 8.2 Maruz kalma kontrolü

#### Uygun mühendislik kontrolleri

: Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışanların havadaki kirlenmelere 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. Yeterli havalandırmayla kullanın.

#### Bireysel koruma önlemleri

##### Hijyen önlemleri

: Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualeti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirlenmiş 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 oluştuğunda 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.

Revizyon tarihi

: 6/14/2026

Hazırlanma tarihi

: 3/8/2024

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

9/19

Kod : 000001090258  
NOVAGUARD 4801 CATALYST

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 14 Haziran 2026

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- 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 basınçtaadır.

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.
- Renk** : Açık.
- Koku** : Mevcut Değil.
- 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: Uygulanmaz.
- Alev alma sıcaklığı** :

| Bileşen Adı          | °C | °F    | Yöntem |
|----------------------|----|-------|--------|
| Ter-bütıl perbenzoat | 93 | 199.4 |        |

- 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

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

- Sudaki çözünürlük** : Mevcut Değil.
- Suyla karışabilir** : Hayır.
- Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** : Uygulanmaz.

#### Buhar basıncı

:

Revizyon tarihi

: 6/14/2026

Hazırlanma tarihi

: 3/8/2024

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

10/19

Kod : 000001090258  
NOVAGUARD 4801 CATALYST

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 14 Haziran 2026

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

| Bileşen Adı | 20°C'deki buhar basıncı |     |        | 50°C'deki buhar basıncı |     |        |
|-------------|-------------------------|-----|--------|-------------------------|-----|--------|
|             | mm Hg                   | kPa | Yöntem | mm Hg                   | kPa | Yöntem |
| Küme        | 3.72032                 | 0.5 |        |                         |     |        |

- Buharlaştırma hızı** : Mevcut Değil.  
**Buhar yoğunluğu** : Mevcut Değil.  
**Bağıl yoğunluk** : 1.05  
**Patlayıcı özellikler** : Ürünün kendisi patlayıcı değildir ancak buharın ya da tozun hava ile patlayabilir bir karışım oluşturması mümkündür.  
**Oksitleyici özellikler** : Mevcut Değil.  
**Partikül özellikleri**  
**Ortalama partikül büyüklüğü** : Uygulanmaz.

### 9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime** : Bu ürün, laboratuvar testinde, ya kısmen infilak edebilir, yavaşça parlayarak tutuşabilir ya da kapalı bir ortamda ısıtıldığında orta derecede bir etki gösterebilir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık** : Ürün, kararlıdır.
- 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** : Belli depolama koşullarında yada kullanımda tehlikeli reaksiyonlar yada kararlı olamama hali meydana gelebilir.  
Koşullar aşağıdakileri kapsayabilir:  
sıcaklık artması  
yüksek sıcaklık  
Reaksiyonlar aşağıdakileri kapsayabilir:  
tehlikeli dekompozisyon  
yangına neden olma riski
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım). Konteynerlere basınç uygulamayın; konyeynerleri kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, zımparalamayın, ısıya veya ateşleme kaynaklarına maruz bırakmayın. Saklama sıcaklığının artmasına mani olun. Giysilerde veya diğer yanabilir maddeler üzerinde kurduğunda yangına neden olabilir.  
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

Revizyon tarihi

: 6/14/2026

Hazırlanma tarihi

: 3/8/2024

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

11/19

Kod : 000001090258  
NOVAGUARD 4801 CATALYST

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 14 Haziran 2026

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

| Ürün/içerik madde adı           | Sonuç                        | Türler     | Doz                     | Maruz kalma |
|---------------------------------|------------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| α,α-dimetilbenzil hidroperoksit | LC50 Soluma Tozlar ve Sisler | Sıçan      | 1.37 mg/l               | 4 saat      |
|                                 | LD50 Cilt yolu               | Sıçan      | 1200 ila 1520 mg/kg     | -           |
| 2-bütanon, peroksit             | LD50 Ağız yolu               | Sıçan      | 382 mg/kg               | -           |
|                                 | LC50 Soluma Gaz.             | Sıçan      | 200 ppm                 | 4 saat      |
|                                 | LC50 Soluma Buhar            | Sıçan      | 1440 mg/m <sup>3</sup>  | 4 saat      |
| Ter-bütül perbenzoat Kumen      | LD50 Ağız yolu               | Sıçan      | 470 mg/kg               | -           |
|                                 | LD50 Ağız yolu               | Sıçan      | 1012 mg/kg              | -           |
|                                 | LC50 Soluma Buhar            | Sıçan      | 39000 mg/m <sup>3</sup> | 4 saat      |
|                                 | LD50 Cilt yolu               | Tavşan     | 12.3 g/kg               | -           |
| LD50 Ağız yolu                  | Sıçan                        | 2260 mg/kg | -                       |             |

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

#### Akut toksisite tahminleri

| Yol                        | ATE değeri    |
|----------------------------|---------------|
| Ağız yolu                  | 1265.26 mg/kg |
| Cilt yolu                  | 6111.11 mg/kg |
| Soluma (tozlar ve buğular) | 2.42 mg/l     |

#### tahrif/aşındırma

| Ürün/içerik madde adı           | Sonuç                           | Türler | Puan | Maruz kalma | Gözlem  |
|---------------------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|---------|
| α,α-dimetilbenzil hidroperoksit | cilt - Gözle görülebilir nekroz | Tavşan | -    | 24 saat     | 24 saat |

**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

##### 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.

Revizyon tarihi

: 6/14/2026

Hazırlanma tarihi

: 3/8/2024

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

12/19

Kod : 000001090258  
NOVAGUARD 4801 CATALYST

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 14 Haziran 2026

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

| Ürün/içerik madde adı           | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar       |
|---------------------------------|------------|------------------|----------------------|
| α,α-dimetilbenzil hidroperoksit | Kategori 3 | -                | Solunum yolu tahrişi |
| Kumen                           | Kategori 3 | -                | Solunum yolu tahrişi |

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

| Ürün/içerik madde adı           | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar |
|---------------------------------|------------|------------------|----------------|
| α,α-dimetilbenzil hidroperoksit | Kategori 2 | -                | -              |

### Aspirasyon zararı

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

Olası maruz kalma yollarına : Mevcut Değil.  
dair bilgiler

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Soluma** : Solunması halinde zararlıdır. Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- Cilt teması** : Ciddi yanıklara neden olur. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Yutulması halinde zararlıdır.

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

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme
- Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir
- 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.

Revizyon tarihi

: 6/14/2026

Hazırlanma tarihi

: 3/8/2024

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

13/19

Kod : 000001090258  
NOVAGUARD 4801 CATALYST

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 14 Haziran 2026

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Potansiyel gecikmiş etkiler : Mevcut Değil.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Mevcut Değil.

Netice/Özet : Mevcut Değil.

Genel : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.

Kanserojenite : Kansere yol açabilir. Kanser riski maruz kalınma süresine ve düzeyine bağlıdır.

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 |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| α,α-dimetilbenzil hidroperoksit | Akut EC50 3.1 mg/l           | Yosun                                | 72 saat     |
|                                 | Akut LC50 23.4 mg/l Tatlı su | Balık - <i>Danio rerio</i> - Embriyo | 96 saat     |
|                                 | Kronik NOEC 1 mg/l           | Yosun                                | 72 saat     |

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

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

| Ürün/içerik madde adı           | Suda Yarılanma Ömrü | Fotoliz | Biyobozunabilir            |
|---------------------------------|---------------------|---------|----------------------------|
| α,α-dimetilbenzil hidroperoksit | -                   | -       | Kolay biyobozunur değildir |

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı           | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potansiyel |
|---------------------------------|--------------------|-------|------------|
| α,α-dimetilbenzil hidroperoksit | 1.6                | -     | Düşük      |
| 2-bütanon, peroksit             | <0.3               | -     | Düşük      |
| Ter-bütil perbenzoat            | 3                  | -     | Düşük      |
| Kumen                           | 3.55               | 35.48 | Düşük      |

Revizyon tarihi

: 6/14/2026

Hazırlanma tarihi

: 3/8/2024

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

14/19

Kod : 000001090258  
NOVAGUARD 4801 CATALYST

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 14 Haziran 2026

## 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

: 6/14/2026

Hazırlanma tarihi

: 3/8/2024

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

15/19

Kod : 000001090258  
NOVAGUARD 4801 CATALYST

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 14 Haziran 2026

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

|                                | ADR/RID  | ADN  | IMDG   | IATA  |
|--------------------------------|--|--|--|---|
| 14.1 UN numarası               | UN3105   | UN3105   | UN3105   | UN3105  |
| 14.2 UN uygun taşımacılık ismi | ORGANİK PEROKSİT<br>TİP D, SIVI<br><br>(METHYL ETHYL<br>KETONE PEROXIDE) | ORGANIC<br>PEROXIDE TYPE D,<br>LIQUID<br><br>(METHYL ETHYL<br>KETONE PEROXIDE) | ORGANIC<br>PEROXIDE TYPE D,<br>LIQUID<br><br>(METHYL ETHYL<br>KETONE PEROXIDE) | Organic peroxide type<br>D, liquid<br><br>(METHYL ETHYL<br>KETONE PEROXIDE) |
| 14.3 Taşımacılık zararları     | 5.2  | 5.2  | 5.2  | 5.2   |
| 14.4 Ambalaj grubu             | -  | -  | -  | -   |
| 14.5 Çevresel zararlar         | Hayır.   | Evet.  | No.  | No.   |
| Deniz kirleten maddeler        | Uygulanmaz.  | Uygulanmaz.  | Not applicable.  | Not applicable.   |

### İlave bilgiler

ADR/RID : Tanımlanan yok.

Tünel kodu : (D)

ADN : Ürün yalnızca depolu araçlarda taşındığında çevreye zararlı bir madde olarak düzenlenir.

IMDG : None identified.

IATA : Tanımlanan yok.

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.

[Ek-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar](#)

Revizyon tarihi

: 6/14/2026

Hazırlanma tarihi

: 3/8/2024

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

16/19

Kod : 000001090258  
NOVAGUARD 4801 CATALYST

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 14 Haziran 2026

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

| Ürün/içerik madde adı   | Girdi No |
|-------------------------|----------|
| NOVAGUARD 4801 CATALYST | 3        |
| Kumen                   | 28       |
|                         | 28       |

**Etiketler** : Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

### Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

### Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

Bu ürün, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında kontrol edilmektedir.

### Tehlike kriterleri

| Kategori |
|----------|
| P6b      |

### 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** : Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

**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 | : 6/14/2026 | Hazırlanma tarihi | : 3/8/2024 | Versiyon | : 3 |
|-----------------|-------------|-------------------|------------|----------|-----|

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

17/19

Kod : 000001090258  
NOVAGUARD 4801 CATALYST

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 14 Haziran 2026

## 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  | Gereke   |
|--|--|
| ✓ Org. Peroksit D, H242<br>Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 4, H332<br>Cilt Aşnd. 1B, H314<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Kans. 1B, H350<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373<br>Sucul Kronik 3, H412 | Uzman kararı<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu |

### Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

|      |  |
|------|--|
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar.   |
| H242 | Isıtma yangına yol açabilir.   |
| 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.   |
| H331 | Solunması halinde toksiktir.   |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır.  |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.   |
| H350 | Kansere yol açabilir.  |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir.   |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                                 |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.                                |

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| Akut Tok. 3     | AKUT TOKSİSİTE - Kategori 3               |
| Akut Tok. 4     | AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4               |
| Sucul Akut 1    | AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1        |
| Sucul Kronik 2  | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2 |
| Sucul Kronik 3  | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3 |
| Asp. Tok. 1     | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1            |
| Kans. 1B        | KANSEROJENİTE - Kategori 1B               |
| Göz Hsr. 1      | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1 |
| Alev. Sıvı 3    | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3            |
| Org. Peroksit C | ORGANİK PEROKSİTLER - C Tipi              |
| Org. Peroksit D | ORGANİK PEROKSİTLER - D Tipi              |

Revizyon tarihi

: 6/14/2026

Hazırlanma tarihi

: 3/8/2024

Versiyon : 3

Kod : 000001090258  
NOVAGUARD 4801 CATALYST

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 14 Haziran 2026

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

|                     |   |
|---------------------|---|
| Org. Peroksit E     | ORGANİK PEROKSİTLER - E Tipi  |
| Cilt Aşnd. 1B       | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1B                                 |
| Cilt Tah. 2         | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2                                  |
| Cilt Hassas. 1      | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1                               |
| BHOT Tekrar. Mrz. 2 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2 |
| BHOT Tek Mrz. 3     | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3      |

### Tarih

Yayın tarihi/ Revizyon tarihi : 6/14/2026

Önceki Yayın Tarihi : 3/18/2026

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 : 3

### 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

: 6/14/2026

Hazırlanma tarihi

: 3/8/2024

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

19/19