

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2026

Versiyon

: 4

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : HI-TEMP 900 BLACK RESIN
Ürün Kodu : 00391941
Ürün Türü : Sıvı.
Diğer teşhis yolları
Mevcut Değil.

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

: 10/9/2026

Hazırlanma tarihi

: 12/18/2023

Versiyon : 4

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

1/22

Kod : 00391941
HI-TEMP 900 BLACK RESIN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2026

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

SEA düzenlemesine göre sınıflandırma 11 Aralık 2013-28848 tarihli ve 28848 sayılı SEA mezuatı

Alev. Sıvı 3, H226
Akut Tok. 4, H302
Cilt Hassas. 1, H317
Kans. 2, H351
Ürm. Sis. Tok. 1B, H360FD
Sucul Kronik 2, H411

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-11/12/2013-28848.

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

: Alevlenir sıvı ve buhar.
Yutulması halinde zararlıdır.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Kansere yol açma şüphesi var.
Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik 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. Çevreye verilmesinden kaçının. Buharı solumaktan kaçının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

Müdahale

: Döküntüleri toplayın. Maruz kalınma veya etkileşme halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun. Cilt ile temas halinde ise: Bol su ile yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Depolama

: Uygulanmaz.

Bertaraf

: Uygulanmaz.

Zararlı bileşenler

: Fenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (MW<=700); barium diboron tetraoxide ve naphthalene

İlave etiket unsurları

: Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

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

: Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

Revizyon tarihi

: 10/9/2026

Hazırlanma tarihi

: 12/18/2023

Versiyon : 4

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

2/22

Kod : 00391941
HI-TEMP 900 BLACK RESIN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2026

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

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 : Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	Ağırlığa göre %	SEA: RG.-11/12/2013-28848	Tür
Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik	EC: 265-198-5 CAS: 64742-94-5 Endeks: 649-424-00-3	≥5.0 - ≤10	BHOT Tek Mrz. 3, H336 Asp. Tok. 1, H304 Sukul Kronik 2, H411 EUH066	[1]
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (MW≤700)	CAS: 28064-14-4	≥5.0 - <8.5	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sukul Kronik 2, H411	[1]
Baryum diboron tetraoksit	EC: 237-222-4 CAS: 13701-59-2 Endeks: 056-005-00-3	≥5.0 - ≤10	Akut Tok. 3, H301 Akut Tok. 4, H332 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360FD	[1] [2]
Triçinko bis(ortofosfat)	EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Endeks: 030-011-00-6	≥1.0 - ≤5.0	Sukul Akut 1, H400 (M=1) Sukul Kronik 1, H410 (M=1)	[1]
Bütanon	EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Endeks: 606-002-00-3	<1.5	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336 EUH066	[1] [2]
Naftalin	EC: 202-049-5 CAS: 91-20-3 Endeks: 601-052-00-2	≥1.0 - ≤4.8	Akut Tok. 4, H302 Kans. 2, H351 Sukul Akut 1, H400 (M=1) Sukul Kronik 1, H410 (M=1)	[1] [2]
Çinko oksit	EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Endeks: 030-013-00-7	≤1.0	Sukul Akut 1, H400 (M=1) Sukul Kronik 1, H410 (M=1)	[1]

Revizyon tarihi

: 10/9/2026

Hazırlanma tarihi

: 12/18/2023

Versiyon : 4

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

3/22

Kod : 00391941
HI-TEMP 900 BLACK RESIN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2026

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçindekiler 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

Mesleki maruz kalma sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

SUB kodları kayıtlı CAS numarası olmayan maddeleri temsil eder.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

- Gözle temas** : Kontak lensleri çıkarın, göz kapaklarını en az 10 dakika açık tutarak bol temiz su ile yıkayın ve derhal tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Temiz havaya çıkarın. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitimli 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 kullanmalıdır. 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** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Cilt teması** : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Yutulması halinde zararlıdır.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Buna özgü bir veri yok.
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum
- Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kızarıklık
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum

Revizyon tarihi

: 10/9/2026

Hazırlanma tarihi

: 12/18/2023

Versiyon : 4

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

4/22

Kod : 00391941
HI-TEMP 900 BLACK RESIN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2026

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

Yutma : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum

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 : Kuru kimyasallar, CO₂ veya püskürme su (sis) kullanın.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Basıncı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar : Alevlenir sıvı ve buhar. Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için toksiktir.. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.

Isıyla ayrılan zararlı ürünler : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbon oksitler
fosfor oksitler
halojenlenmiş bileşikler
metal oksit/oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

Revizyon tarihi

: 10/9/2026

Hazırlanma tarihi

: 12/18/2023

Versiyon : 4

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

5/22

Kod : 00391941
HI-TEMP 900 BLACK RESIN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2026

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. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Buharı solumaktan kaçının. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

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

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kırılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık bertaraf firması aracılığıyla bertaraf ediniz.
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kırılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. 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, diatomlu 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 : 10/9/2026 Hazırlanma tarihi : 12/18/2023 Versiyon : 4

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

6/22

Kod : 00391941
HI-TEMP 900 BLACK RESIN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 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. Hamilelerden uzak tutun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Yutmayın Buhar veya buğuyu solumayın. 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 kabın 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. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. 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. 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. Kilit altında saklayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mühürünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım için Bölüm 1.2'ye bakın.

BÖLÜM 8: Maruz kalma 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
Baryum diboron tetraoksit	TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) [Baryum] TWA 8 saat: 0.5 mg/m ³ (Ba olarak).
Bütanon	TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) TWA 8 saat: 600 mg/m ³ . TWA 8 saat: 200 ppm. STEL 15 dakikalar: 900 mg/m ³ . STEL 15 dakikalar: 300 ppm.
Naftalin	TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023)

Revizyon tarihi

: 10/9/2026

Hazırlanma tarihi

: 12/18/2023

Versiyon : 4

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

7/22

Kod : 00391941
HI-TEMP 900 BLACK RESIN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2026

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

TWA 8 saat: 50 mg/m³.
TWA 8 saat: 10 ppm.

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	Maruz kalma	Değer
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(lar) P	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu 0.03 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu 0.28 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma 0.69 mg/m ³ Etkiler: Lokal DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma 0.69 mg/m ³ Etkiler: Sistemik DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu 0.95 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma 2.31 mg/m ³ Etkiler: Lokal DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma 2.31 mg/m ³ Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Ağız yolu 25.6 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma 143.5 mg/m ³ Etkiler: Lokal DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma 160.23 mg/m ³ Etkiler: Lokal DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli -	

Revizyon tarihi

: 10/9/2026

Hazırlanma tarihi

: 12/18/2023

Versiyon : 4

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

8/22

Kod : 00391941	Yayın tarihi/Revizyon tarihi	: 9 Ekim 2026
HI-TEMP 900 BLACK RESIN		
BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma		
barium diboron tetraoxide	Soluma 226 mg/m³ <u>Etkiler:</u> Sistemik DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma 384 mg/m³ <u>Etkiler:</u> Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu 0.4 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler:</u> Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Ağız yolu 0.5 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler:</u> Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma 0.6 mg/m³ <u>Etkiler:</u> Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma 0.9 mg/m³ <u>Etkiler:</u> Sistemik DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma 2.5 mg/m³ <u>Etkiler:</u> Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu 3.5 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler:</u> Sistemik DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma 3.5 mg/m³ <u>Etkiler:</u> Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Cilt yolu 5 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler:</u> Sistemik DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu 7 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler:</u> Sistemik DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Cilt yolu 10 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler:</u> Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu 31 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler:</u> Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma 106 mg/m³ <u>Etkiler:</u> Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu	
butanone		

Kod : 00391941
HI-TEMP 900 BLACK RESIN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2026

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

naphthalene	412 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma 450 mg/m³ Etkiler: Sistemik DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma 600 mg/m³ Etkiler: Sistemik DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma 900 mg/m³ Etkiler: Sistemik DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu 1161 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu 3.57 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma 25 mg/m³ Etkiler: Lokal DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma 25 mg/m³ Etkiler: Sistemik	
-------------	---	--

PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı	Katman detayı - Yöntem	Değer
Trizinc bis(orthophosphate)	Tatlı su - Duyarlık Dağılımı 20.6 µg/l Deniz suyu - Duyarlık Dağılımı 6.1 µg/l Atık Su Arıtma Tesisi - Değerlendirme Faktörleri 100 µg/l Tatlı su sedimenti - Duyarlık Dağılımı 117.8 mg/kg k.a. Deniz suyu sedimenti - Denge Bölünmesi 56.5 mg/kg k.a. Toprak - Duyarlık Dağılımı 35.6 mg/kg k.a.	
butanone	Tatlı su - Duyarlık Dağılımı 55.8 mg/l Deniz suyu - Duyarlık Dağılımı 55.8 mg/l Atık Su Arıtma Tesisi - Duyarlık Dağılımı 709 mg/l Tatlı su sedimenti - Denge Bölünmesi 284.74 mg/kg k.a. Deniz suyu sedimenti - Denge Bölünmesi 284.7 mg/kg k.a. Toprak - Denge Bölünmesi 22.5 mg/kg k.a.	

Revizyon tarihi

: 10/9/2026

Hazırlanma tarihi

: 12/18/2023

Versiyon : 4

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

10/22

Kod : 00391941
HI-TEMP 900 BLACK RESIN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2026

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

çinko oksit	Tatlı su - Duyarlık Dağılımı 20.6 µg/l Deniz suyu - Duyarlık Dağılımı 6.1 µg/l Tatlı su sedimenti - Duyarlık Dağılımı 117 mg/kg k.a. Atık Su Arıtma Tesisi - Değerlendirme Faktörleri 52 µg/l Deniz suyu sedimenti - Değerlendirme Faktörleri 56.5 mg/kg k.a. Toprak - Duyarlık Dağılımı 35.6 mg/kg k.a.	
-------------	---	--

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

- : Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

Bireysel koruma önlemleri

Hijyen önlemleri

- : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualeti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirli giysileri kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

Göz/yüz koruma

- : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.

Cildin korunması

Ellerin korunması

- : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli olursa, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, birkaç maddeden oluştukları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.

Eldivenler

Vücudun korunması

- : butil kauçuk
: Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.

Revizyon tarihi

: 10/9/2026

Hazırlanma tarihi

: 12/18/2023

Versiyon : 4

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

11/22

Kod : 00391941
HI-TEMP 900 BLACK RESIN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2026

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- 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 sıyrıcılar, 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** : Siyah.
- Koku** : Hidrokarbon.
- Koku eşiği** : Mevcut Değil.
- pH** : Uygulanmaz.
- Erime noktası/donma noktası** : Mevcut Değil.
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : >37.78°C (>100°F)
- Parlama noktası** : Kapalı kap: 29°C (84.2°F)
- Buharlaşma hızı** : Mevcut Değil.
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : sıvı
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Mevcut Değil.
- Buhar basıncı** :

Bileşen Adı	20°C'deki buhar basıncı			50°C'deki buhar basıncı		
	mm Hg	kPa	Yöntem	mm Hg	kPa	Yöntem
Bütanon	78.7564	10.5				

- Buhar yoğunluğu** : Mevcut Değil.
- Bağıl yoğunluk** : 1.84
- Çözünürlük** :

Ortam	Sonuç
soğuk su	Çözünür değil

- Sudaki çözünürlük** : Mevcut Değil.

Revizyon tarihi : 10/9/2026 Hazırlanma tarihi : 12/18/2023 Versiyon : 4

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

12/22

Kod : 00391941
HI-TEMP 900 BLACK RESIN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2026

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Suyla karışabilir : Hayır.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su : Uygulanmaz.

Alev alma sıcaklığı :

Bileşen Adı	°C	°F	Yöntem
Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik	220 ila 250	428 ila 482	ASTM E 659

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

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

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 : Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım). Konteynerlere basınç uygulamayın; konyeynerleri kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, zımparalamayın, ısıya veya ateşleme kaynaklarına maruz bırakmayın.
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 fosfor oksitler halojenlenmiş bileşikler metal oksit/oksitler

Revizyon tarihi

: 10/9/2026

Hazırlanma tarihi

: 12/18/2023

Versiyon : 4

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

13/22

Kod : 00391941
HI-TEMP 900 BLACK RESIN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2026

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Doz / Maruz kalma
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(lar) P	Sıçan - Ağız yolu - LD50 >5 g/kg	
barium diboron tetraoxide	Sıçan - Soluma - LC50 Tozlar ve Sisler >5.2 mg/l [4 saat]	
	Tavşan - Cilt yolu - LD50 >2000 mg/kg	
	Sıçan - Ağız yolu - LD50 100 mg/kg	
	Sıçan - Soluma - LC50 Tozlar ve Sisler 1.5 mg/l [4 saat]	
trizinc bis(orthophosphate)	Sıçan - Ağız yolu - LD50 >5000 mg/kg OECD 401	
	Sıçan - Soluma - LC50 Tozlar ve Sisler >5.7 mg/l [4 saat] OECD 403	
butanone	Tavşan - Cilt yolu - LD50 6480 mg/kg	
	Sıçan - Ağız yolu - LD50 2737 mg/kg	
naphthalene	Sıçan - Ağız yolu - LD50 490 mg/kg	
	Toksik etkiler: Davranışsal - Titreme	
	Tavşan - Cilt yolu - LD50 >20 g/kg	
	Toksik etkiler: Davranışsal - Somnolence (genel depresif aktivite)	
çinko oksit	Sıçan - Ağız yolu - LD50 >5000 mg/kg OECD 401	
	Sıçan - Cilt yolu - LD50 >2000 mg/kg OECD 402	
	Sıçan - Soluma - LC50 Tozlar ve Sisler >5700 mg/m ³ [4 saat] OECD 403	

Netice/Özet

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Akut toksisite tahminleri

Yol	ATE değeri
Ağız yolu Soluma (tozlar ve buğular)	1439.28 mg/kg 22.26 mg/l

tahris/aşındırma

Netice/Özet

: Mevcut Değil.

cilt

:

Revizyon tarihi

: 10/9/2026

Hazırlanma tarihi

: 12/18/2023

Versiyon : 4

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

14/22

Kod : 00391941
HI-TEMP 900 BLACK RESIN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2026

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Çözücü nafta (petrol),ağır aromatik	Kategori 3	-	Narkotik etkiler
Bütanon	Kategori 3	-	Narkotik etkiler

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut Değil.

Aspirasyon zararı

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Çözücü nafta (petrol),ağır aromatik	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

Olası maruz kalma yollarına : Mevcut Değil.

dair bilgiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Gözle temas : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

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

Cilt teması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Yutma : Yutulması halinde zararlıdır.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

Gözle temas : Buna özgü bir veri yok.

Soluma : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum

Revizyon tarihi

: 10/9/2026

Hazırlanma tarihi

: 12/18/2023

Versiyon : 4

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

15/22

Kod : 00391941
HI-TEMP 900 BLACK RESIN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2026

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

- Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kızarıklık
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum

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

- Netice/Özet** : Mevcut Değil.
Genel : Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmay takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.
Kanserojenite : Kansere yol açma şüphesi var. Kanseri riski maruz kalınma süresine ve düzeyine bağlıdır.
Eşey hücre mutajenitesi : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Üreme sistemi toksisitesi : Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Diğer bilgiler : Mevcut Değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. Nota(lar) P trizinc bis(orthophosphate)	NOEL - Tatlı su OECD [Daphnia Magna Üreme Testi] Su Piresi 0.48 mg/l [21 gün] Akut - LC50 ASTM E-729-88 Balık		

Revizyon tarihi

: 10/9/2026

Hazırlanma tarihi

: 12/18/2023

Versiyon : 4

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

16/22

Kod : 00391941	Yayın tarihi/Revizyon tarihi	: 9 Ekim 2026
HI-TEMP 900 BLACK RESIN		

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

çinko oksit	0.112 mg/l [96 saat] Kronik - NOEC Balık 0.026 mg/l [30 gün] Akut - EC50 - Tatlı su OECD Su Piresi - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonate Yaş: <24 saat 0.481 mg/l [48 saat] Etki: Zehirlenme Akut - EC50 Yosun 0.17 mg/l [72 saat] Kronik - NOEC - Tatlı su Yosun 0.017 mg/l [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.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik	2.8 ila 6.5	-	Yüksek
Bütanon	0.3	-	Düşük
Naftalin	3.4	85.11 [OECD 305]	Düşük

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.

Revizyon tarihi	: 10/9/2026	Hazırlanma tarihi	: 12/18/2023	Versiyon	: 4
-----------------	-------------	-------------------	--------------	----------	-----

Turkish (TR)	Turkey	Türkiye	17/22
--------------	--------	---------	-------

Kod : 00391941
HI-TEMP 900 BLACK RESIN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2026

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. Ürün kalıntılarından gelen buhar kabın içinde kolay alevlenir veya patlayıcı bir atmosfer oluşturabilir. İçeri iyice temizlenmedikçe, kullanılmış kapları kesmeyin, kaynak yapmayın ya da öğütmeyin. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 UN uygun taşımacılık ismi	BOYA	BOYA	PAINT	PAINT
14.3 Taşımacılık zararları	3	3	3	3
14.4 Ambalaj grubu	III	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Evet.	Evet.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Revizyon tarihi

: 10/9/2026

Hazırlanma tarihi

: 12/18/2023

Versiyon : 4

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

18/22

Kod : 00391941
HI-TEMP 900 BLACK RESIN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2026

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

Deniz kirleten maddeler	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	(Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic)	Not applicable.
-------------------------	-------------	-------------	---	-----------------

İlave bilgiler

- ADR/RID** : ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.
- Tünel kodu** : (D/E)
- ADN** : ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.
- 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, KKDİK

Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi

Ek 14

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

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

Ürün/içerik madde adı	Girdi No
HI-TEMP 900 BLACK RESIN	3
Baryum diboron tetraoksit	30
Naftalin	30
	50

Etiketler : Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

Büyük endüstriyel kazalar n önlenmesi ve etkilerinin azalt lması hakk nda yönetmelik

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

Revizyon tarihi

: 10/9/2026

Hazırlanma tarihi

: 12/18/2023

Versiyon : 4

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

19/22

Kod : 00391941
HI-TEMP 900 BLACK RESIN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2026

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

Tehlike kriterleri

Kategori

P5c
E2

AB Mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Yapısal özellik	Bileşen Adı	Durum	Referans numarası	Revizyon tarihi
Öfreme açısından toksik	barium diboron tetraoxide	Önerilen	12th recommendation	11/18/2025

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 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

Revizyon tarihi

: 10/9/2026

Hazırlanma tarihi

: 12/18/2023

Versiyon : 4

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

20/22

Kod : 00391941
HI-TEMP 900 BLACK RESIN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2026

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı SEA mezuatı: yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür

Sınıflandırma	Gerekçe
Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H302 Cilt Hassas. 1, H317 Kans. 2, H351 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360FD Sucul Kronik 2, H411	Test verisine dayanarak Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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 1	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1
Sucul Kronik 2	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2
Asp. Tok. 1	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
Kans. 2	KANSEROJENİTE - Kategori 2
Göz Tah. 2	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2
Alev. Sıvı 2	ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2
Alev. Sıvı 3	ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3
Ürm. Sis. Tok. 1B	ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Kategori 1B
Cilt Tah. 2	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2
Cilt Hassas. 1	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1
BHOT Tek Mrz. 3	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3

Tarih

Yayın tarihi/ Revizyon tarihi : 10/9/2026

Önceki Yayın Tarihi : 7/24/2025

Hazırlayan: : EHS

Bu güvenlik bilgileri formu, Türk kanunlarına göre uyumludur. Ece Akyuz Irmak E-mail: kdu@ppg.com TÜV/11.336.03 & 24 Temmuz 2026 (Bu Kimyasal Değerlendirme Uzmanlığı Sertifikası 24 Temmuz 2031 tarihine kadar geçerlidir) TEL: +90 224 242 42 90 Fax: +90 224 242 42 94.

Revizyon tarihi

: 10/9/2026

Hazırlanma tarihi

: 12/18/2023

Versiyon : 4

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

21/22

Kod : 00391941	Yayın tarihi/Revizyon tarihi : 9 Ekim 2026
HI-TEMP 900 BLACK RESIN	

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Versiyon : 4

İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici

Düzenleyici Adı : Ece Akyuz Irmak
Sertifika numarası : TÜV/11.336.03 & 24 Temmuz 2026
Sertifika tarihi : 24 Temmuz 2026

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 : 10/9/2026	Hazırlanma tarihi : 12/18/2023	Versiyon : 4
-----------------------------	--------------------------------	--------------

Turkish (TR)	Turkey	Türkiye	22/22
--------------	--------	---------	-------