

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 31 Ağustos 2026

Versiyon

: 3

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Ürün Kodu : 000010023016

Ürün Türü : Sıvı.

Diğer teşhis yolları

00243729; 00244894 ; 00482047 ; 30013524

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

: 8/31/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/25/2025

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

1/24

Kod : 000010023016
SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 31 Ağustos 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 2, H225
Göz Tah. 2, H319
Ürm. Sis.Tok. 2, H361d
BHOT Tek Mrz. 3, H336
BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372
Sucul Akut 1, H400
Sucul Kronik 1, H410

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 :

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Ciddi göz tahrişine yol açar.
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok 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. Buharları solumayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

Müdahale

: Döküntüleri toplayın. Maruz kalınma veya etkileşme halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun. Solunması halinde: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın. GÖZLERDE İSE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.

Depolama

: İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Bertaraf

: Uygulanmaz.

Zararlı bileşenler

: Kuartz; propan-2-ol; 1-methoxy-2-propanol ve toluene

İlave etiket unsurları

: Uygulanmaz.

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

: Uygulanmaz.

Revizyon tarihi

: 8/31/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/25/2025

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

2/24

Kod : 000010023016
SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 31 Ağustos 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
Çinko pudrası- çinko tozu (kararlı)	EC: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Endeks: 030-001-01-9	≥25 - ≤50	Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)	[1]
Kuartz	EC: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥10 - ≤25	BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (soluma)	[1]
Etanol	EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Endeks: 603-002-00-5	≥10 - ≤25	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319	[1] [2]
propan-2-ol	EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Endeks: 603-117-00-0	≥10 - ≤25	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336	[1] [2]
1-metoksipropan-2-ol	EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Endeks: 603-064-00-3	≥5.0 - ≤10	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H336	[1] [2]
Toluen	EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Endeks: 601-021-00-3	≥5.0 - <10	Alev. Sıvı 2, H225 Cilt Tah. 2, H315 Ürm. Sis.Tok. 2, H361d BHOT Tek Mrz. 3, H336 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 3, H412	[1] [2]
Çinko oksit	EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Endeks: 030-013-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)	[1]

Revizyon tarihi

: 8/31/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/25/2025

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

3/24

Kod : 000010023016
SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 31 Ağustos 2026

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

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

Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri olan madde

SUB kodları kayıtlı CAS numarası olmayan maddeleri temsil eder.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

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

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Soluma** : Merkezi sinir sisteminde depresyona neden olur. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- Cilt teması** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Yutma** : Merkezi sinir sisteminde depresyona neden olur.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulanma
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide bulantısı veya kusma
baş ağrısı
uyku/yorgunluk
sersemlik/baş dönmesi
bilinçsiz
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum

Revizyon tarihi

: 8/31/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/25/2025

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

4/24

Kod : 000010023016
SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 31 Ağustos 2026

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum
- 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** : Basıncılı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Kolay 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 çok toksiktir. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
- Isıyla ayrıışan zararlı ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbon oksitler
metal oksit/oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. 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

: 8/31/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/25/2025

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

5/24

Kod : 000010023016
SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 31 Ağustos 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. 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 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 : 8/31/2026 Hazırlanma tarihi : 4/25/2025 Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

6/24

Kod : 000010023016
SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 31 Ağustos 2026

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Hamilelerden uzak tutun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan 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 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 mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım için Bölüm 1.2'ye bakın.

BÖLÜM 8: Maruz kalma 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

Ürün/içerik madde adı	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri
Etanol	TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) TWA 8 saat: 1000 ppm. TWA 8 saat: 1900 mg/m ³ .
propan-2-ol	TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) TWA 8 saat: 400 ppm. TWA 8 saat: 980 mg/m ³ .
1-metoksi-2-propanol	TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) Deriden emilir. TWA 8 saat: 375 mg/m ³ . TWA 8 saat: 100 ppm. STEL 15 dakikalar: 568 mg/m ³ .

Revizyon tarihi

: 8/31/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/25/2025

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

7/24

Kod : 000010023016
SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 31 Ağustos 2026

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

Toluen	STEL 15 dakikalar: 150 ppm. TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) Deriden emilir. TWA 8 saat: 192 mg/m ³ . TWA 8 saat: 50 ppm. STEL 15 dakikalar: 384 mg/m ³ . STEL 15 dakikalar: 100 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
ethanol	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma 380 mg/m ³ Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu 87 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma 114 mg/m ³ Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu 206 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu 343 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma 950 mg/m ³ Etkiler: Lokal DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma 1900 mg/m ³ Etkiler: Lokal	
propan-2-ol	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma 500 mg/m ³ Etkiler: Sistemik DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu 888 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız	

Revizyon tarihi

: 8/31/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/25/2025

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

8/24

Kod : 000010023016
SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 31 Ağustos 2026

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

1-methoxy-2-propanol	yolu 26 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Ağız yolu 51 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma 89 mg/m³ Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma 178 mg/m³ Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu 319 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma 1000 mg/m³ Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu 33 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma 43.9 mg/m³ Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu 78 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu 183 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma 369 mg/m³ Etkiler: Sistemik DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma 553.5 mg/m³ Etkiler: Lokal DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma 553.5 mg/m³ Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu 8.13 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma
toluene	

Revizyon tarihi

: 8/31/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/25/2025

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

9/24

Kod : 000010023016
SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 31 Ağustos 2026

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

	56.5 mg/m³ Etkiler: Lokal DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma 56.5 mg/m³ Etkiler: Sistemik DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma 192 mg/m³ Etkiler: Lokal DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma 192 mg/m³ Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu 226 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma 226 mg/m³ Etkiler: Lokal DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma 226 mg/m³ Etkiler: Sistemik DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu 384 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma 384 mg/m³ Etkiler: Lokal DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma 384 mg/m³ Etkiler: Sistemik	
--	---	--

PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı	Katman detayı - Yöntem	Değer
 zinc powder zinc dust (stabilised)	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 118 mg/kg k.a. Deniz suyu sedimenti - Denge Bölünmesi 56.5 mg/kg k.a. Toprak - Duyarlık Dağılımı 35.6 mg/kg k.a. Tatlı su - Değerlendirme Faktörleri 0.96 mg/l Deniz suyu - Değerlendirme Faktörleri	
ethanol		

Revizyon tarihi

: 8/31/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/25/2025

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

10/24

Kod : 000010023016
SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 31 Ağustos 2026

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

propan-2-ol	0.79 mg/l Atık Su Arıtma Tesisi - Değerlendirme Faktörleri 580 mg/l Tatlı su sedimenti - Denge Bölünmesi 3.6 mg/kg k.a. Deniz suyu sedimenti - Denge Bölünmesi 2.9 mg/kg k.a. Toprak - Değerlendirme Faktörleri 0.63 mg/kg k.a. Tatlı su - Değerlendirme Faktörleri 140.9 mg/l Deniz suyu - Değerlendirme Faktörleri 140.9 mg/l İkincil zehirlenme 160 mg/kg Tatlı su sedimenti 552 mg/kg k.a. Deniz suyu sedimenti 552 mg/kg k.a. Atık Su Arıtma Tesisi - Değerlendirme Faktörleri 2251 mg/l Toprak 28 mg/kg k.a. Tatlı su - Değerlendirme Faktörleri 10 mg/l Atık Su Arıtma Tesisi - Değerlendirme Faktörleri 100 mg/l Tatlı su sedimenti - Denge Bölünmesi 41.6 mg/kg k.a. Deniz suyu sedimenti - Denge Bölünmesi 4.17 mg/kg k.a. Toprak - Denge Bölünmesi 2.47 mg/kg k.a. Tatlı su - Duyarlık Dağılımı 0.68 mg/l Deniz suyu - Duyarlık Dağılımı 0.68 mg/l Atık Su Arıtma Tesisi - Duyarlık Dağılımı 13.61 mg/l Tatlı su sedimenti - Denge Bölünmesi 16.39 mg/kg k.a. Deniz suyu sedimenti 16.39 mg/kg k.a. 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	
1-methoxy-2-propanol		
toluene		
çinko oksit		

Revizyon tarihi

: 8/31/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/25/2025

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

11/24

Kod : 000010023016
SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 31 Ağustos 2026

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

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 tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirlı 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 serpintiye karşı koruma gözlükleri.

Cildin korunması

Ellerin korunması

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

Eldivenler

- : Uzun süreli yada tekrarlayan kullanımlarda, aşağıda tanımlanan tipte eldiven kullanın:

Önerilen: butil kauçuk, nitril kauçuk

Vücudun korunması

- : 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.

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.

Revizyon tarihi

: 8/31/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/25/2025

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

12/24

Kod : 000010023016	Yayın tarihi/Revizyon tarihi	: 31 Ağustos 2026
SIGMAWELD 165 PASTE GREY		

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

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	: Gri.
Koku	: Aromatik.
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: 13°C (55.4°F)
Buharlaşıma 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
Etanol	42.94865	5.7				

Buhar yoğunluğu	: Mevcut Değil.
Bağıl yoğunluk	: 1.6
Çözünürlük	:

Ortam	Sonuç
soğuk su	Çözünür değil

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

Alev alma sıcaklığı :

Bileşen Adı	°C	°F	Yöntem
1-metoksi-2-propanol	270	518	

Revizyon tarihi	: 8/31/2026	Hazırlanma tarihi	: 4/25/2025	Versiyon	: 3
-----------------	-------------	-------------------	-------------	----------	-----

Turkish (TR)	Turkey	Türkiye	13/24
--------------	--------	---------	-------

Kod : 000010023016
SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 31 Ağustos 2026

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

- 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** : Suyla temas ettiğinde hidrojen çıkarır. koşullarına bağlı olarak, ayrışma ürünleri, aşağıdaki maddeler dahil olabilir: karbon oksitler metal oksit/oksitler

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

[Akut toksisite](#)

Revizyon tarihi

: 8/31/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/25/2025

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

14/24

Kod : 000010023016
SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 31 Ağustos 2026

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Doz / Maruz kalma
zinc powder zinc dust (stabilised)	Sıçan - Ağız yolu - LD50 >2000 mg/kg Sıçan - Soluma - LC50 Tozlar ve Sisler >5.4 mg/l [4 saat] Sıçan - Ağız yolu - LD50 7 g/kg <u>Toksik etkiler:</u> Karaciğer - Diğer değişiklikler Kan - Serum bileşimindeki değişiklikler (ör., TP, bilirubin, kolesterol) Enzim inhibisyonu, indüksiyonu veya kan veya doku seviyelerinde değişiklik - Fosfatazlar Sıçan - Cilt yolu - LD50 17100 mg/kg Sıçan - Soluma - LC50 Buhar 124700 mg/m ³ [4 saat] Sıçan - Ağız yolu - LD50 5045 mg/kg <u>Toksik etkiler:</u> Davranışsal - Değişen uyku süresi (doğrultma refleksindeki değişiklik dahil) Davranışsal - Somnolence (genel depresif aktivite) Tavşan - Cilt yolu - LD50 12800 mg/kg <u>Toksik etkiler:</u> Davranışsal - Somnolence (genel depresif aktivite) Davranışsal - sinirlilikGastrointestinal - Bulantı veya kusma Sıçan - Soluma - LC50 Buhar 72600 mg/m ³ [4 saat] Tavşan - Cilt yolu - LD50 13 g/kg Sıçan - Ağız yolu - LD50 5.2 g/kg Sıçan - Soluma - LC50 Buhar >7000 ppm [6 saat] Sıçan - Ağız yolu - LD50 5580 mg/kg Sıçan - Soluma - LC50 Buhar 49 g/m ³ [4 saat] 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	
ethanol		
propan-2-ol		
1-methoxy-2-propanol		
toluene		
çinko oksit		

Netice/Özet

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

tahriş/aşındırma

Revizyon tarihi

: 8/31/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/25/2025

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

15/24

Kod : 000010023016
SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 31 Ağustos 2026

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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 mutajenesi

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
propan-2-ol	Kategori 3	-	Narkotik etkiler
1-metoksipropan-2-ol	Kategori 3	-	Narkotik etkiler
Toluen	Kategori 3	-	Narkotik etkiler

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Kuartz	Kategori 1	soluma	-
Toluen	Kategori 2	-	-

Aspirasyon zararı

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Toluen	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Mevcut Değil.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Gözle temas :

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Soluma :

Merkezi sinir sisteminde depresyona neden olur. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Cilt teması :

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Yutma :

Merkezi sinir sisteminde depresyona neden olur.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

Gözle temas

Revizyon tarihi

: 8/31/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/25/2025

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

16/24

Kod : 000010023016
SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 31 Ağustos 2026

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulanma
kızarıklık
- Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide bulantısı veya kusma
baş ağrısı
uyku/yorgunluk
sersemlik/baş dönmesi
bilinçsiz
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** : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
- Kanserojenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Eşey hücre mutajenitesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Üreme sistemi toksisitesi** : Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

- Diğer bilgiler** : Mevcut Değil.

Revizyon tarihi

: 8/31/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/25/2025

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

17/24

Kod : 000010023016
SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 31 Ağustos 2026

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
Zinc powder zinc dust (stabilised)	Akut - EC50 - Tatlı su Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 0.106 mg/l [72 saat] Kronik - EC10 OECD Su Piresi - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonate Yaş: <24 saat 6.3 µg/l [21 gün] Etki: Üreme Akut - EC50 - Tatlı su OECD Su Piresi - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Yaş: <24 saat 354 µg/l [48 saat] Etki: Zehirlenme Kronik - LC10 - Tatlı su OECD Balık - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Genç (tüyü yeni çıkmış, yumurtadan yeni çıkmış, ana besininden kesilmiş) 185 µg/l [30 gün] Etki: Ölüm Kronik - EC10 - Tatlı su OECD Yosun - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Ekspansiyel büyüme safhası 27.3 µg/l [72 saat] Etki: Topluluk		
ethanol	Akut - EC50 - Tatlı su OECD Su Piresi - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Yaş: 8 ila 24 saat 7640 mg/l [48 saat] Etki: Zehirlenme		
propan-2-ol	Akut - EC50 - Tatlı su OECD Su Piresi - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Yaş: 8 ila 24 saat 10.1 g/l [48 saat]		

Revizyon tarihi

: 8/31/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/25/2025

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

18/24

Kod : 000010023016
SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 31 Ağustos 2026

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

1-methoxy-2-propanol	<u>Etki</u> : Zehirlenme Akut - LC50 - Tatlı su Balık - Kırmızı balık >4500 mg/l [96 saat] Akut - LC50 Su Piresi - Su Piresi 23300 mg/l [48 saat] EC50 Su Piresi 3.78 mg/l [48 saat] LC50 Balık 5.5 mg/l [96 saat] Akut - EC50 - Tatlı su OECD Su Piresi - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonate Yaş: <24 saat 0.481 mg/l [48 saat] <u>Etki</u> : Zehirlenme Akut - EC50 Yosun 0.17 mg/l [72 saat] Kronik - NOEC - Tatlı su Yosun 0.017 mg/l [72 saat]		
toluene			
çinko oksit			

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
Ethanol	-	-	Kolay biyobozunur
toluene	-	-	Kolay biyobozunur

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
Ethanol	-0.35	-	Düşük
propan-2-ol	0.05	-	Düşük
1-metoksipropan-2-ol	<1	-	Düşük
Toluen	2.73	90	Düşük

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı : Mevcut Değil.

Hareketlilik (Mobilité) : Mevcut Değil.

Revizyon tarihi : 8/31/2026 Hazırlanma tarihi : 4/25/2025 Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

19/24

Kod : 000010023016
SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 31 Ağustos 2026

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

12.6 Diğer olumsuz etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile 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. İçleri 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

Revizyon tarihi

: 8/31/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/25/2025

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

20/24

Kod : 000010023016	Yayın tarihi/Revizyon tarihi : 31 Ağustos 2026
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

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	II	II	II	II
14.5 Çevresel zararlar	Evet.	Evet.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Deniz kirleten maddeler	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	 (Zinc powder)	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

Revizyon tarihi : 8/31/2026	Hazırlanma tarihi : 4/25/2025	Versiyon : 3
-----------------------------	-------------------------------	--------------

Turkish (TR)	Turkey	Türkiye	21/24
--------------	--------	---------	-------

Kod : 000010023016	Yayın tarihi/Revizyon tarihi : 31 Ağustos 2026
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

Ürün/içerik madde adı	Girdi No
SIGMAWELD 165 PASTE GREY Toluen	3 48

Etiketler : Uygulanmaz.

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.

Tehlike kriterleri

Kategori
P5c E1

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

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

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

Patlayıcı öncüller : Uygulanmaz.

Ozon tabakasını incelten maddeler (AB 2024/590)

Listelenmemiştir.

Uluslararası Mevzuat

Montreal protokolü

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi : Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

Revizyon tarihi : 8/31/2026	Hazırlanma tarihi : 4/25/2025	Versiyon : 3
-----------------------------	-------------------------------	--------------

Turkish (TR)	Turkey	Türkiye	22/24
--------------	--------	---------	-------

Kod : 000010023016
SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 31 Ağustos 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

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

Sınıflandırma	Gerekçe
✓ Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 Ürm. Sis.Tok. 2, H361d BHOT Tek Mrz. 3, H336 BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	Test verisine dayanarak Hesaplama metodu 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.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

Sucul Akut 1	AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1
Sucul Kronik 1	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1
Sucul Kronik 3	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3
Asp. Tok. 1	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
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. 2	ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Kategori 2
Cilt Tah. 2	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2
BHOT Tekrar. Mrz. 1	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - 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 : 8/31/2026

Önceki Yayın Tarihi : 8/25/2025

Revizyon tarihi

: 8/31/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/25/2025

Versiyon : 3

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

23/24

Kod	: 000010023016	Yayın tarihi/Revizyon tarihi	: 31 Ağustos 2026
SIGMAWELD 165 PASTE GREY			

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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.

Versiyon : 3

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	: 8/31/2026	Hazırlanma tarihi	: 4/25/2025	Versiyon	: 3
-----------------	-------------	-------------------	-------------	----------	-----

Turkish (TR)	Turkey	Türkiye	24/24
--------------	--------	---------	-------