

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 21 Nisan 2026

Versiyon : 1

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : SIGMALINE 2000 BASE REDBROWN 200800
Ürün Kodu : 000010027345
Ürün Türü : Sıvı.
Diğer teşhis yolları
30015738

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenen kullanımları

Profesyonel sprey boyama, dış mekan (solunum korumalı veya korumasız)
Profesyonel sprey boyama, endüstriyel ortama yakın
Profesyonel sprey boyama, iç mekan (solunum korumalı veya korumasız)

Ürün Kullanımı : Profesyonel uygulamalar, Püskürtülerek Kullanılır.

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

: 4/21/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/21/2026

Versiyon : 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

1/20

Kod : 000010027345
SIGMALINE 2000 BASE REDBROWN 200800

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 21 Nisan 2026

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

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

Cilt Tah. 2, H315
Göz Tah. 2, H319
Cilt Hassas. 1, H317
Sucul Kronik 2, H411

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330.

Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.

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

2.2 Etiket bilgileri

zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

: Dikkat

Zararlılık ifadesi

: Cilt tahrişine yol açar.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Ciddi göz tahrişine yol açar.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadesi

Tedbir

: Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın. Çevreye verilmesinden kaçının. Buharı solumaktan kaçının. Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

Müdahale

: Döküntüleri toplayın. 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. 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

: Uygulanmaz.

Bertaraf

: Uygulanmaz.

İlave etiket unsurları

: Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

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

: Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır

: Uygulanmaz.

Dokunsal zararlılık uyarılarının gerekliliği

: Uygulanmaz.

Revizyon tarihi

: 4/21/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/21/2026

Versiyon : 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

2/20

Kod : 000010027345

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 21 Nisan 2026

SIGMALINE 2000 BASE REDBROWN 200800

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

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
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	EC: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	≥25 - ≤50	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411	[1]
Phenol, polymer with formaldehide, glycidyl ether (MW≤700)	CAS: 28064-14-4	≥10 - ≤25	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411	[1]
Benzil alkol	EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Endeks: 603-057-00-5	≥5.0 - ≤10	Akut Tok. 4, H302 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1B, H317	[1]
N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekan-1-amid)	EC: 204-613-6 CAS: 123-26-2	<1.0	Cilt Hassas. 1B, H317 Sucul Kronik 3, H412	[1] [2]

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.

Revizyon tarihi

: 4/21/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/21/2026

Versiyon : 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

3/20

Kod : 000010027345

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 21 Nisan 2026

SIGMALINE 2000 BASE REDBROWN 200800

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

İlk yardım görevlilerinin korunması : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Gözle temas : Ciddi göz tahrişine yol açar.
Soluma : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Cilt teması : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Yutma : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

Gözle temas : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulama
kızarıklık
Soluma : Buna özgü bir veri yok.
Cilt teması : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kızarıklık
Yutma : Buna özgü bir veri yok.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

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

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

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

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için toksiktir.. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
Isıyla ayrılan zararlı ürünler : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbon oksitler
halojenlenmiş bileşikler
metal oksit/oksitler
Formaldehit.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Revizyon tarihi

: 4/21/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/21/2026

Versiyon : 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

4/20

Kod : 000010027345

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 21 Nisan 2026

SIGMALINE 2000 BASE REDBROWN 200800

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

- Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gerekli duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

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

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık bertaraf firması aracılığıyla bertaraf ediniz.
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın ya da aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, 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.

Revizyon tarihi

: 4/21/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/21/2026

Versiyon : 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

5/20

Kod : 000010027345

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 21 Nisan 2026

SIGMALINE 2000 BASE REDBROWN 200800

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

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

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Koruyucu önlemler : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Yutmayın Buhar veya buğuyu solumayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.

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

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

: Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 0 ila 35°C (32 ila 95°F). Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. 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 kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Ürün/içerik madde adı	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri
N,N'-etan-1,2-diilbis(12-hidroksioktadekan-1-amid)	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri) TWA: 10 mg/m ³ . Form: Total dust. TWA: 3 mg/m ³ . Form: Respirable.

Önerilen izleme prosedürü : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca

Revizyon tarihi

: 4/21/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/21/2026

Versiyon : 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

6/20

Kod : 000010027345

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 21 Nisan 2026

SIGMALINE 2000 BASE REDBROWN 200800

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

gerekecektir.

DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/içerik madde adı	Tür	Maruz kalma	Değer	Topluluk	Etkiler	
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	DMEL	Kısa süreli Cilt yolu	8.3 µg/cm ²	Çalışanlar	Lokal	
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	6.25 mg/kg v.a./gün	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Soluma	8.7 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Soluma	29.39 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	62.5 mg/kg v.a./gün	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	104.15 mg/kg v.a./gün	Çalışanlar	Sistemik	
	Benzil alkol	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	4 mg/kg v.a./gün	Genel popülasyon	Sistemik
		DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	4 mg/kg v.a./gün	Genel popülasyon	Sistemik
		DNEL	Uzun süreli Soluma	5.4 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
		DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg v.a./gün	Çalışanlar	Sistemik
		DNEL	Kısa süreli Ağız yolu	20 mg/kg v.a./gün	Genel popülasyon	Sistemik
		DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	20 mg/kg v.a./gün	Genel popülasyon	Sistemik
		DNEL	Uzun süreli Soluma	22 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
		DNEL	Kısa süreli Soluma	27 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
		DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	40 mg/kg v.a./gün	Çalışanlar	Sistemik
		DNEL	Kısa süreli Soluma	110 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik

PNEC'ler

Kullanıma hazır PNEC'ler yoktur.

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

: İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirleticilere maruz kalmayı kontrol için yeterli olmalıdır.

Bireysel koruma önlemleri

Hijyen önlemleri

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

Revizyon tarihi

: 4/21/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/21/2026

Versiyon : 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

7/20

Kod : 000010027345

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 21 Nisan 2026

SIGMALINE 2000 BASE REDBROWN 200800

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- Gözyüz 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 serpiyeye 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** : butil 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.
- diğer cilt koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programına uygun kullanılmalıdır.
- Çevresel maruz kalma kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların ya da çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyırıcılar, filtreler uygulanmalı ya da mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtır.

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.
- Renk** : Kahverengi-kırmızı.
- Koku** : Karakteristik.
- Koku eşiği** : Mevcut Değil.
- pH** : Uygulanmaz.
- Erime noktası/donma noktası** : Mevcut Değil.
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : >37.78°C (>100°F)
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : sıvı
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Mevcut Değil.

Revizyon tarihi

: 4/21/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/21/2026

Versiyon : 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

8/20

Kod : 000010027345

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 21 Nisan 2026

SIGMALINE 2000 BASE REDBROWN 200800

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

- Parlama noktası** : Kapalı kap: 145°C (293°F)
Alev alma sıcaklığı : 435°C (815°F)
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

Çözünürlük :

Ortam	Sonuç
soğuk su	Çözünür değil

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

Buhar basıncı :

Bileşen Adı	20°C'deki buhar basıncı			50°C'deki buhar basıncı		
	mm Hg	kPa	Yöntem	mm Hg	kPa	Yöntem
Benzil alkol	0.05	0.0067				

- Buharlaştırma hızı** : Mevcut Değil.
Buhar yoğunluğu : Mevcut Değil.
Bağıl yoğunluk : 1.43
Patlayıcı özellikler : Ürünün kendisi patlayıcı değildir ancak buharın ya da tozun hava ile patlayabilir bir karışım oluşturması mümkündür.
Oksitleyici özellikler : Ürün oksitleme tehlikesi sergilemez.
Partikül özellikleri
Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime** : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
10.2 Kimyasal kararlılık : Ürün, kararlıdır.
10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar : Buna özgü bir veri yok.
Yüksek sıcaklıklara maruz bırakıldığında tehlikeli bozunma ürünleri meydana gelebilir.
Bölüm 7 ve 8'de listesi verilen koruyucu önlemlere başvurun.

Revizyon tarihi

: 4/21/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/21/2026

Versiyon : 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

9/20

Kod : 000010027345

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 21 Nisan 2026

SIGMALINE 2000 BASE REDBROWN 200800

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

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 halojenlenmiş bileşikler Formaldehit. metal oksit/oksitler

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>10000 mg/kg	-
Benzil alkol	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	>5 mg/l	4 saat
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	1200 mg/kg	-
N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekan-1-amid)	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	>5.11 mg/l	4 saat
	LD50 Cilt yolu	Sıçan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>2000 mg/kg	-

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

Akut toksisite tahminleri

Yol	ATE değeri
Ağız yolu	12145.32 mg/kg

tahriş/aşındırma

Netice/Özet : Mevcut Değil.

cilt :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Gözler :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Soluma :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Hassasiyet oluşturma

Netice/Özet

cilt :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Soluma :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Eşey hücre mutajenitesi

Netice/Özet :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Kanserojenite

Netice/Özet :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Üreme sistemi toksisitesi

Netice/Özet :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Teratojenisite

Revizyon tarihi

: 4/21/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/21/2026

Versiyon : 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

10/20

Kod : 000010027345

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 21 Nisan 2026

SIGMALINE 2000 BASE REDBROWN 200800

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut Değil.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut Değil.

Aspirasyon zararı

Mevcut Değil.

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Mevcut Değil.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Gözle temas : Ciddi göz tahrişine yol açar.

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

Cilt teması : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

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

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

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

Soluma : Buna özgü bir veri yok.

Cilt teması : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kızarıklık

Yutma : Buna özgü bir veri yok.

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

Kısa süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler : Mevcut Değil.

Potansiyel gecikmiş etkiler : Mevcut Değil.

Uzun süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler : Mevcut Değil.

Potansiyel gecikmiş etkiler : Mevcut Değil.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Mevcut Değil.

Netice/Özet : Mevcut Değil.

Genel : Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.

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

Revizyon tarihi

: 4/21/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/21/2026

Versiyon : 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

11/20

Kod : 000010027345

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 21 Nisan 2026

SIGMALINE 2000 BASE REDBROWN 200800

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Eşey hücre mutajenitesi : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Üreme sistemi toksisitesi : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Diğer bilgiler : Mevcut Değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	Akut LC50 2.54 mg/l	Balık	96 saat
N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekan-1-amid)	Akut EC50 29 ila 43 mg/l	Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 saat
	Akut EC50 94 mg/l	Su Piresi - <i>Daphnia magna</i>	48 saat

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

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik madde adı	Test	Sonuç	Doz	İnokulum
N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekan-1-amid)	-	63 % - 28 gün	-	-

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

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
Benzil alkol	-	-	Kolay biyobozunur
N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekan-1-amid)	-	-	Kolay biyobozunur

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Revizyon tarihi

: 4/21/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/21/2026

Versiyon : 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

12/20

Kod : 000010027345
SIGMALINE 2000 BASE REDBROWN 200800

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 21 Nisan 2026

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
Formaldehid, 1-kloro-2,3-epoksipropan and fenol ile oligomerik tepkime ürünleri	2.7	-	Düşük
Benzil alkol	0.87	-	Düşük
N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekan-1-amid)	>6	-	Yüksek

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı : Mevcut Değil.

Hareketlilik (Mobilite) : Mevcut Değil.

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.

Özel tedbirler : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

Revizyon tarihi

: 4/21/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/21/2026

Versiyon : 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

13/20

Kod : 000010027345
SIGMALINE 2000 BASE REDBROWN 200800

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 21 Nisan 2026

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN uygun taşımacılık ismi	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (BOYA)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (BOYA)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT)
14.3 Taşımacılık zararları	9	9	9	9
14.4 Ambalaj grubu	III	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Evet.	Evet.	Yes.	Yes.
Deniz kirleten maddeler	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	(Epoxy Resin)	Not applicable.

İlave bilgiler

- ADR/RID** : Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ile 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.
- Tünel kodu** : (-)
- ADN** : Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ile 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.
- IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
- IATA** : Bu ürün, paketleme 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ve 5.0.2.8. genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.

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, KKDK

Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi

Ek 14

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Revizyon tarihi

: 4/21/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/21/2026

Versiyon : 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

14/20

Kod : 000010027345

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 21 Nisan 2026

SIGMALINE 2000 BASE REDBROWN 200800

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

[Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar](#)

Ürün/içerik madde adı	Girdi No
SIGMALINE 2000 BASE REDBROWN 200800	3

Etiketler : Uygulanmaz.

[Ozon tabakasını incelten maddeler](#)

Listelenmemiştir.

[Büyük endüstriyel kazalar n önlenmesi ve etkilerinin azalt lmas hakk nda yönetmelik](#)

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

[Tehlike kriterleri](#)

Kategori
E2

[AB Mevzuatı](#)

[AB Tüzüğü \(EC\) No. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi](#)

[Ek XIV](#)

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

[Yüksek önem taşıyan maddeler](#)

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

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

Patlayıcı öncüller : Uygulanmaz.

[Ozon tabakasını incelten maddeler \(AB 2024/590\)](#)

Listelenmemiştir.

[Uluslararası Mevzuat](#)

[Montreal protokol](#)

Listelenmemiştir.

[Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi](#)

Listelenmemiştir.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi : Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

Revizyon tarihi

: 4/21/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/21/2026

Versiyon : 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

15/20

Kod : 000010027345
SIGMALINE 2000 BASE REDBROWN 200800

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 21 Nisan 2026

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ATE = Akut Toksikite Tahmini
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri
N/A = Mevcut Değil
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
SGG = Ayırma Grubu
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

SEA: RG.-10/12/2020-31330 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür

Sınıflandırma	Gereke
Cilt Tah. 2, H315	Hesaplama metodu
Göz Tah. 2, H319	Hesaplama metodu
Cilt Hassas. 1, H317	Hesaplama metodu
Sucul Kronik 2, H411	Hesaplama metodu

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

Akut Tok. 4	AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4
Sucul Kronik 2	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2
Sucul Kronik 3	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3
Göz Tah. 2	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2
Cilt Tah. 2	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2
Cilt Hassas. 1	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1
Cilt Hassas. 1B	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1B

Tarih

Yayın tarihi/ Revizyon tarihi : 4/21/2026

Önceki Yayın Tarihi : Önceden Onay Yok

Hazırlayan: : EHS

Bu güvenlik bilgileri formu, Türk kanunlarına göre uyumludur. Ece Akyuz Irmak E-mail: kdu@ppg.com TÜV/11.96.01 & 09 Temmuz 2021 (Bu Kimyasal Değerlendirme Uzmanlığı Sertifikası 09 Temmuz 2026 tarihine kadar geçerlidir) TEL: +90 224 242 42 90 Fax: +90 224 242 42 94.

Versiyon : 1

İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici

Düzenleyici Adı : Ece Akyuz Irmak

Sertifika numarası : TÜV/11.96.01 & 09 Temmuz 2021

Sertifika tarihi : 09.07.2021

İddiadan vazgeçen kimse

Revizyon tarihi

: 4/21/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/21/2026

Versiyon : 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

16/20

Kod : 000010027345

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 21 Nisan 2026

SIGMALINE 2000 BASE REDBROWN 200800

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

: 4/21/2026

Hazırlanma tarihi

: 4/21/2026

Versiyon : 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

17/20

Son kullanıcılar için Karışımların Güvenli Kullanım Bilgisi

Başlık : Profesyonel sprej boyama, dış mekan (solunum koruması olmadan)

Bu belge, ürün için güvenli kullanım koşullarını iletmeyi amaçlamaktadır ve her zaman ürünün Güvenlik Veri Sayfası ve etiketleri ile birlikte okunmalıdır.

Kapsanan işlemin genel tanımı

Genel uygulamalar için uzmanlar tarafından dış mekan sprej boyama (ör., dekoratif)

Bu güvenli kullanım bilgileri şu SWED no. ile bağlantılıdır. : CEPE_PW_05a

Ürün Kategorisi(leri) : Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya çıkartıcılar

Çalıştırma koşulları

Kullanım yeri : Açık alanda kullanım

Risk yönetim önlemleri (RMM)

Katki etkinliği	Maksimum süre	Havalandırma		Soluma	Göz	Eller
		Tür	ach (saatte hava değişimi)			
Uygulama için materyalin hazırlanması	4 saatten fazla	Dış mekanlar	3 - 5	Teknik özellikler için bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakın.	EN 166'ya uygun göz koruması kullanın.	EN374 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın.
Uygulama donanımının yüklenmesi ve kurlmadan önce kaplanmış parçaların elleçlenmesi	4 saatten fazla	Dış mekanlar	3 - 5	Teknik özellikler için bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakın.	EN 166'ya uygun göz koruması kullanın.	EN374 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın.
Püskürtme yoluyla kaplamaların ve mürekkeplerin profesyonel olarak uygulanması	4 saatten fazla	Dış mekanlar	3 - 5	Teknik özellikler için bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakın.	EN 166'ya uygun göz koruması kullanın.	EN374 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın.
Film oluşturma - zorlayarak kurutma, fırınlama ve diğer teknolojiler	4 saatten fazla	Dış mekanlar	3 - 5	Teknik özellikler için bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakın.	Hiçbiri	Hiçbiri
Temizleme	4 saatten fazla	Dış mekanlar	3 - 5	Teknik özellikler için bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakın.	EN 166'ya uygun göz koruması kullanın.	EN374 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın.
Atık yönetimi	4 saatten fazla	Dış mekanlar	3 - 5	Teknik özellikler için bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakın.	EN 166'ya uygun göz koruması kullanın.	EN374 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın.

Teknik özellikler için bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakın.



Bu ürünün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılan maddeler içermesi durumunda, kullanımın çevre için güvenli olduğu değerlendirilmiştir. Değerlendirme, ilgili SPERC'lerde ürün kullanımı için açıklanan maruziyet parametrelerine dayanmaktadır. Ürün kalıntılarının ve atıklarının bertarafı için lütfen Güvenlik Bilgi Formunun 13. bölümüne bakın.

İddiadan vazgeçen kimse

Karışım Bilgi formunun bu Güvenli Kullanımındaki bilgiler, düzenleme tarihinde kimyasal güvenlik değerlendirmesinin yapıldığı ürün içindeki madde tedarikçisi tarafından sağlanan verilere dayanmaktadır. Bu bilgiler, ürünün güvenli kullanımını garanti etmez ve mevzuatın gerektirdiği mesleki risk değerlendirmesinin yerini almaz. Çalışanlar için iş yeri talimatları geliştirilirken, SUMI sayfaları her zaman SDS ve ürünün etiketi ile birlikte dikkate alınmalıdır.

Bu belgenin içeriğini temel alarak, eylemlerin ve/veya kararların doğrudan veya dolaylı sonuçları olan (kısmen), ne türden olursa olsun, herhangi bir zarar için hiçbir sorumluluk kabul edilmez.

Son kullanıcılar için Karışımların Güvenli Kullanım Bilgisi

Başlık : Profesyonel sprey boyama, endüstriyel ortama yakın

Bu belge, ürün için güvenli kullanım koşullarını iletmeyi amaçlamaktadır ve her zaman ürünün Güvenlik Veri Sayfası ve etiketleri ile birlikte okunmalıdır.

Kapsanan işlemin genel tanımı

Sprey kabini veya yerel egzoz havalandırması gibi etkili havalandırma ile uzmanlar tarafından iç mekan sprey boyama

Bu güvenli kullanım bilgileri şu SWED no. ile : CEPE_PW_01
bağlantılıdır.

Ürün Kategorisi(leri) : Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya çıkartıcılar

Çalıştırma koşulları

Kullanım yeri : Kapalı alanda kullanım

Risk yönetim önlemleri (RMM)

Katki etkinliği	Maksimum süre	Havalandırma		Soluma	Göz	Eller
		Tür	ach (saatte hava değişimi)			
Uygulama için materyalin hazırlanması	4 saatten fazla	Gelişmiş (mekanik) oda havalandırması	5 - 10	Teknik özellikler için bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakın.	EN 166'ya uygun göz koruması kullanın.	EN374 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın.
Uygulama donanımının yüklenmesi ve kurlmadan önce kaplanmış parçaların elleçlenmesi	4 saatten fazla	Gelişmiş (mekanik) oda havalandırması	5 - 10	Teknik özellikler için bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakın.	EN 166'ya uygun göz koruması kullanın.	EN374 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın.
Püskürtme yoluyla kaplamaların ve mürekkeplerin profesyonel olarak uygulanması	4 saatten fazla	Lokal egzoz havalandırma	İlgili teknik standartlara bakın	EN140'a uyumlu, koruma faktörü en az 10 olan bir respirator takın.	EN 166'ya uygun göz koruması kullanın.	EN374 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın.
Film oluşturma - zorlayarak kurutma, fırınlama ve diğer teknolojiler	4 saatten fazla	Gelişmiş (mekanik) oda havalandırması	5 - 10	Teknik özellikler için bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakın.	Hiçbiri	Hiçbiri
Temizleme	4 saatten fazla	Gelişmiş (mekanik) oda havalandırması	5 - 10	Teknik özellikler için bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakın.	EN 166'ya uygun göz koruması kullanın.	EN374 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın.
Atık yönetimi	4 saatten fazla	Gelişmiş (mekanik) oda havalandırması	5 - 10	Teknik özellikler için bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakın.	EN 166'ya uygun göz koruması kullanın.	EN374 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın.

Teknik özellikler için bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakın.



Bu ürünün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılan maddeler içermesi durumunda, kullanımın çevre için güvenli olduğu değerlendirilmiştir. Değerlendirme, ilgili SPERC'lerde ürün kullanımı için açıklanan maruziyet parametrelerine dayanmaktadır. Ürün kalıntılarının ve atıklarının bertarafı için lütfen Güvenlik Bilgi Formunun 13. bölümüne bakın.

İddiadan vazgeçen kimse

Karışım Bilgi formunun bu Güvenli Kullanımındaki bilgiler, düzenleme tarihinde kimyasal güvenlik değerlendirmesinin yapıldığı ürün içindeki madde tedarikçisi tarafından sağlanan verilere dayanmaktadır. Bu bilgiler, ürünün güvenli kullanımını garanti etmez ve mevzuatın gerektirdiği mesleki risk değerlendirmesinin yerini almaz. Çalışanlar için iş yeri talimatları geliştirilirken, SUMI sayfaları her zaman SDS ve ürünün etiketi ile birlikte dikkate alınmalıdır.

Bu belgenin içeriğini temel alarak, eylemlerin ve/veya kararların doğrudan veya dolaylı sonuçları olan (kısmen), ne türden olursa olsun, herhangi bir zarar için hiçbir sorumluluk kabul edilmez.

Son kullanıcılar için Karışımların Güvenli Kullanım Bilgisi

Başlık : Profesyonel sprey boyama, iç mekan (solunum korumalı)

Bu belge, ürün için güvenli kullanım koşullarını iletmeyi amaçlamaktadır ve her zaman ürünün Güvenlik Veri Sayfası ve etiketleri ile birlikte okunmalıdır.

Kapsanan işlemin genel tanımı

İyi genel oda havalandırması ve solunum koruması ile uzmanlık gerektiren uygulamalar için uzmanlar tarafından iç mekan sprey boyama

Bu güvenli kullanım bilgileri şu SWED no. ile : CEPE_PW_03b
bağlantılıdır.

Ürün Kategorisi(leri) : Kaplamalar ve boyalar, incelticiler, boya çıkartıcılar

Çalıştırma koşulları

Kullanım yeri : Kapalı alanda kullanım

Risk yönetim önlemleri (RMM)

Katkı etkinliği	Maksimum süre	Havalandırma		Soluma	Göz	Eller
		Tür	ach (saatte hava değişimi)			
Uygulama için materyalin hazırlanması	4 saatten fazla	İyi genel oda havalandırması	3 - 5	Teknik özellikler için bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakın.	EN 166'ya uygun göz koruması kullanın.	EN374 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın.
Uygulama donanımının yüklenmesi ve kürlenmeden önce kaplanmış parçaların elleçlenmesi	4 saatten fazla	İyi genel oda havalandırması	3 - 5	Teknik özellikler için bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakın.	EN 166'ya uygun göz koruması kullanın.	EN374 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın.
Püskürtme yoluyla kaplamaların ve mürekkeplerin profesyonel olarak uygulanması	4 saatten fazla	İyi genel oda havalandırması	3 - 5	EN140'a uyumlu, koruma faktörü en az 10 olan bir respirator takın.	EN 166'ya uygun göz koruması kullanın.	EN374 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın.
Film oluşturma - zorlayarak kurutma, fırınlama ve diğer teknolojiler	4 saatten fazla	İyi genel oda havalandırması	3 - 5	Teknik özellikler için bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakın.	Hiçbiri	Hiçbiri
Temizleme	4 saatten fazla	İyi genel oda havalandırması	3 - 5	Teknik özellikler için bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakın.	EN 166'ya uygun göz koruması kullanın.	EN374 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın.
Atık yönetimi	4 saatten fazla	İyi genel oda havalandırması	3 - 5	Teknik özellikler için bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakın.	EN 166'ya uygun göz koruması kullanın.	EN374 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın.

Teknik özellikler için bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakın.



Bu ürünün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılan maddeler içermesi durumunda, kullanımın çevre için güvenli olduğu değerlendirilmiştir. Değerlendirme, ilgili SPERC'lerde ürün kullanımı için açıklanan maruziyet parametrelerine dayanmaktadır. Ürün kalıntılarının ve atıklarının bertarafı için lütfen Güvenlik Bilgi Formunun 13. bölümüne bakın.

İddiadan vazgeçen kimse

Karışım Bilgi formunun bu Güvenli Kullanımındaki bilgiler, düzenleme tarihinde kimyasal güvenlik değerlendirmesinin yapıldığı ürün içindeki madde tedarikçisi tarafından sağlanan verilere dayanmaktadır. Bu bilgiler, ürünün güvenli kullanımını garanti etmez ve mevzuatın gerektirdiği mesleki risk değerlendirmesinin yerini almaz. Çalışanlar için iş yeri talimatları geliştirilirken, SUMI sayfaları her zaman SDS ve ürünün etiketi ile birlikte dikkate alınmalıdır.

Bu belgenin içeriğini temel alarak, eylemlerin ve/veya kararların doğrudan veya dolaylı sonuçları olan (kısmen), ne türden olursa olsun, herhangi bir zarar için hiçbir sorumluluk kabul edilmez.