

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 5 Ağustos 2024

Sürüm

: 1.01

## BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK

Ürün Kodu : 00445060

Ürün Türü : Sıvı.

Diğer teşhis yolları

Veri yok.

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş 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 tedarikçisinin bilgileri

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

### 1.4 Acil durum telefon numarası

#### Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

Telefon numarası : Acil ilkyardım merkezi :112  
Ulusal Zehir Danışma merkezi:114  
İtfaiye:110

#### Tedarikçi

+31 20 4075210

Yenileme tarihi

: 8/5/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

1/19

Kod : 00445060

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 5 Ağustos 2024

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama : Karışım

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

Akut Tok. 4, H302

Akut Tok. 3, H311

Akut Tok. 3, H331

Cilt Aşnd. 1A, H314

Göz Hsr. 1, H318

Cilt Hassas. 1, H317

Sucul Kronik 2, H411

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

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

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

### 2.2 Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

: Tehlike

Zararlılık ifadesi

: Yutulması halinde zararlıdır.  
Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir.  
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadesi

Tedbir

: Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz koruyucu veya yüz koruyucu kullanın.  
Çevreye verilmesinden kaçının. Buharı solumaktan kaçının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

Müdahale

: Döküntüleri toplayın. Solunması halinde: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın. Yutulması halinde: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın. Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN. Cildin(veya saçın) üzerinde olması halinde: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi su ile durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt ile temas halinde ise: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın. Bol su ile yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun. Gözle teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.

Depolama

: Uygulanmaz.

Bertaraf

: Uygulanmaz.

İlave etiket elemanları

: Uygulanmaz.

Yenileme tarihi

: 8/5/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

2/19

Kod : 00445060

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 5 Ağustos 2024

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

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

### Özel ambalajlama gereksinimleri

**Kaplara çocukların açmasına dayanıklı kapatma aksamı gerekliliği** : Uygulanmaz.

**Dokunsal tehlike işareti gerekliliği** : Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer zararlar

**PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır** : 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
2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)	EC: 229-962-1 CAS: 6864-37-5 Endeks: 612-110-00-1	≥50 - ≤75	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 3, H311 Akut Tok. 3, H331 Cilt Aşnd. 1A, H314 Göz Hsr. 1, H318 Sucul Kronik 2, H411	[1]
benzyl alcohol	EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Endeks: 603-057-00-5	≥5.0 - ≤10	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H332 Göz Tah. 2, H319	[1]
Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol	CAS: 445498-00-0	≥5.0 - ≤10	Akut Tok. 4, H302 Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)	[1]
N-(3-(trimetoksisilil)propil) etilen diamin	EC: 217-164-6 CAS: 1760-24-3	≥1.0 - ≤5.0	Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1B, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335	[1]
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	EC: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1.0 - ≤4.9	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H312 Cilt Aşnd. 1C, H314 Göz Hsr. 1, H318	[1]
3-aminopropyldimethylamine	EC: 203-680-9 CAS: 109-55-7 Endeks:	<1.0	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H312	[1]

Yenileme tarihi

: 8/5/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

3/19

Kod : 00445060

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 5 Ağustos 2024

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

	612-061-00-6		Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317	
--	--------------	--	---	--

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

Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

SUB kodları kayıtlı CAS numarası olmayan maddeleri temsil eder.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Gözle temas** : Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Gözleri, akan suyla göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika boyunca hemen yıkayın. Hemen tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Temiz havaya çıkarın. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın.
- Deri teması** : Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Çözücü veya tiner KULLANMAYIN
- Yutma** : Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın ve bu konteyneri veya etiketi gösterin. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Kusturmayın.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

#### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

##### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

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

##### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

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

Yenileme tarihi

: 8/5/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

4/19

Kod : 00445060

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 5 Ağustos 2024

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

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

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

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

**Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

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

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Bilinmiyor.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için toksiktir.. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.

**Isıyla ayrıışan zararlı ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbon oksitler  
azot oksitler  
metal oksit/oksitler  
Formaldehit.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

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

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

**Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

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

Yenileme tarihi

: 8/5/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

5/19

Kod : 00445060

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 5 Ağustos 2024

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

**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 kirlenmeye sebep olan madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir. Döküntüleri toplayın.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

**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 yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık bertaraf firması aracılığıyla bertaraf ediniz. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar** : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

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

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

**Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Sindirmeyin. Çevreye verilmesinden kaçının. Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. 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.

Yenileme tarihi

: 8/5/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

6/19

Kod : 00445060

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 5 Ağustos 2024

SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER BLACK

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar** : Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 0 - 35°C (32 - 95°F). Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Kilit altında saklayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım için Bölüm 1.2'ye bakın.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/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

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

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

### DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/içerik madde adı	Tür	Maruz kalma	Değer	Topluluk	Etkiler
2,2'-dimethyl-4,4'-methylenbis (cyclohexylamine)  benzyl alcohol	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.008 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.05 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	0.6 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	1 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	4 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	4 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Ağız yolu	20 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	20 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik

Yenileme tarihi

: 8/5/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

7/19



Kod : 00445060

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 5 Ağustos 2024

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilen diamin	DNEL	Uzun süreli Solunum	22 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Solunum	27 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	40 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Solunum	110 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Solunum	0.6 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	DNEL	Uzun süreli Solunum	4 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	4 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Solunum	4 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Solunum	5.36 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Solunum	26 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	130 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
3-aminopropyl dimethylamine	DNEL	Kısa süreli Solunum	26400 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.075 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	0.075 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.075 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Solunum	0.13 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	0.13 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik
3-aminopropyl dimethylamine	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.15 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	0.53 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	0.6 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Solunum	2.1 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Solunum	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik

### PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı	Katman detayı	Değer	Metot Detayı
3-aminopropyl dimethylamine	Tatlı su	0.034 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	Deniz suyu	0.003 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	Atık Su Arıtma Tesisi	69.5 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	Tatlı su sedimenti	0.221 mg/kg dwt	Denge Bölünmesi
	Deniz suyu sedimenti	0.022 mg/kg dwt	Denge Bölünmesi
	Toprak	0.024 mg/kg dwt	Denge Bölünmesi

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### 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.

#### Bireysel koruma önlemleri

Yenileme tarihi

: 8/5/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01



Kod : 00445060

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 5 Ağustos 2024

SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER BLACK

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- 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. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.
- Göz/yüz koruma** : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal madde sıçramasına karşı kullanılan iş gözlükleri ve/veya yüz kalkanı. Eğer inhalasyon tehlikesi varsa, yerine yüzü tam koruyan bir respiratör gerekli olabilir.
- Cildin korunması**
- Ellerin korunması** : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, 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, bir kaç maddeden oluştuğu göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.
- Eldivenler** : nitril neopren
- Vücudun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.
- Diğer deri 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 programı uyarınca kullanılmalıdır.
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada 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 yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.
- Renk** : Siyah.
- Koku** : Karakteristik.
- Koku eşiği** : Veri yok.
- pH** : suda çözünmez.

Yenileme tarihi

: 8/5/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

9/19

Kod : 00445060

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 5 Ağustos 2024

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

**Erime noktası/donma noktası** : Aşağıda tanımlanan sıcaklıkta katılaşmaya başlayabilir: -7.1°C (19.2°F) Aşağıda tanımlanan içerik madde ile ilgili veriye dayanmaktadır: 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis (sikloheksilamin). Ağırlıklı ortalama: -8.51°C (16.7°F)

**Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : >37.78°C (>100°F)

**Alevlenirlik (katı, gaz)** : SIVI

**Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Bilinen en büyük aralık: Alt: 1.3% Üst: 13% (Benzil alkol)

**Parlama noktası** : Kapalı kap: 107°C (224.6°F)

**Alev alma sıcaklığı** :

Bileşen Adı	°C	°F	Yöntem
2,2'-dimethyl-4,4'-methylenbis(cyclohexylamine)	275	527	

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

**Akışkanlık** : Kinematik (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

**Akışkanlık** : 60 - 100 s (ISO 6mm)

**Çözünürlük** :

Ortam	Sonuç
soğuk su	Çözünür değil

**Sudaki çözünürlük** : Veri yok.

**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
4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	0.056	0.0075	EU A.4			

**Buharlaşma hızı** : 0.007 (Benzil alkol) karşılaştırılan butil asetat

**Buhar yoğunluğu** : Bilinen en yüksek değer: 3.7 (Hava = 1) (Benzil alkol).

**Bağıl yoğunluk** : 0.97

**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.

Ek bilgi yok.

Yenileme tarihi

: 8/5/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

10/19

Kod : 00445060

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 5 Ağustos 2024

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK

## 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 tepkime olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Buna özgü bir veri yok.  
Yüksek sıcaklıklara maruz bırakıldığında tehlikeli bozunma ürünleri meydana gelebilir. Bölüm 7 ve 8'de listesi verilen koruyucu önlemlere başvurun.
- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler** : 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 azot oksitler Formaldehit. metal oksit/oksitler

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksik

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
2,2'-dimethyl-4,4'-methylenbis (cyclohexylamine)	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	420 mg/m <sup>3</sup>	4 saat
benzyl alcohol	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>0.2 g/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>0.32 g/kg	-
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilen diamin	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	>4178 mg/m <sup>3</sup>	4 saat
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	2000 mg/kg	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	LD50 Ağız yolu	Sıçan	1.23 g/kg	-
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>2000 mg/kg	-
3-aminopropyl dimethylamine	LD50 Ağız yolu	Sıçan	2413 mg/kg	-
	LD50 Cilt yolu	Sıçan	1280 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	1200 mg/kg	-
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>1000 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	410 mg/kg	-

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

#### tahris/aşındırma

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Deri

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

#### Gözler

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

#### Soluma

:

Yenileme tarihi

: 8/5/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

11/19

Kod : 00445060

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 5 Ağustos 2024

SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER BLACK

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### Hassasiyet oluşturma

#### Netice/Özet

**Deri** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

**Soluma** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### Mutajenite

#### Netice/Özet

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### Kanserojenite

#### Netice/Özet

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### Üreme toksisitesi

#### Netice/Özet

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### Teratojenisite

#### Netice/Özet

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilen diamin	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri yok.

### Aspirasyon zararı

Veri yok.

Olası maruz kalma yollarına : Veri yok.

### dair bilgiler

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

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

**Soluma** : Solunması halinde toksiktir.

**Deri teması** : Ciddi yanıklara neden olur. Cilt ile teması halinde toksiktir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

**Yutma** : Yutulması halinde zararlıdır.

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

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

**Soluma** : Buna özgü bir veri yok.

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

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

Yenileme tarihi

: 8/5/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

12/19

Kod : 00445060

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 5 Ağustos 2024

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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 : Veri yok.

Potansiyel gecikmiş etkiler : Veri yok.

### Uzun süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler : Veri yok.

Potansiyel gecikmiş etkiler : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

**Netice/Özet** : Veri yok.

**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.

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

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

**Diğer bilgiler** : Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
N-(3-(trimetoksisilil)propil) etilen diamin	EC50 597 mg/l	Balık	96 saat
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	Akut LC50 >100 mg/l	Su Piresi	48 saat
3-aminopropyl dimethylamine	Akut LC50 >100 mg/l	Balık	96 saat
	Akut LC50 122 mg/l	Balık	96 saat

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

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Yenileme tarihi

: 8/5/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

13/19

Kod : 00445060

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 5 Ağustos 2024

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Test	Sonuç	Doz	İnokulum
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	OECD Kolay Biyobozunurluk- Kapalı Şişe Deneyi	4 % - Kolay biyobozunur değildir - 28 gün	-	-
3-aminopropyl dimethylamine	OECD 301D	69 % - Kolay biyobozunur - 20 gün	-	-

### Netice/Özet

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
benzyl alcohol	-	-	Kolay biyobozunur
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	-	-	Kolay biyobozunur değildir
3-aminopropyl dimethylamine	-	-	Kolay biyobozunur

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potansiyel
2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)	1.8	-	Düşük
benzyl alcohol	0.87	-	Düşük
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	0.219	-	Düşük
3-aminopropyl dimethylamine	-0.352	-	Düşük

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin 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

Yenileme tarihi

: 8/5/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

14/19

Kod : 00445060

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 5 Ağustos 2024

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

**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.

**Tehlikeli 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. Personel koruyucu giysi kullanılmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN numarası</b>	UN2922	UN2922	UN2922	UN2922
<b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı</b>	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis (sikloheksilamin), 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis (sikloheksilamin), 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine), 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine), 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol)
<b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
<b>14.4 Ambalajlama grubu</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Evet.	Evet.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Yenileme tarihi

: 8/5/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

15/19



Kod : 00445060

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 5 Ağustos 2024

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Deniz kirleten maddeler	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	(2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine))	Not applicable.
-------------------------	-------------	-------------	---	-----------------

### İlave bilgiler

- ADR/RID** : ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.
- 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 Kullanıcı için özel önlemler** : **Kullanıcıya ait mekânlarda 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 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık** : Uygulanmaz.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

**30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK**

**Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi**

**Ek 14**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Yüksek önem taşıyan maddeler**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

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

Ürün/içerik madde adı	Entry Hayır.
SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK toluene	3 48

**Etiketler** : Uygulanmaz.

**Ozon tabakasını incelten maddeler**

Listelenmemiştir.

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

Bu ürün, büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik kapsamında kontrol edilmektedir.

**Tehlike kriterleri**

Yenileme tarihi

: 8/5/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

16/19

Kod : 00445060

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 5 Ağustos 2024

SIGMAHIELD 1200 LT HARDENER BLACK

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### Kategori

H2  
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 öncülleri** : Uygulanmaz.

#### Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

#### Uluslararası Mevzuat

##### Montreal protokol

Listelenmemiştir.

##### Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

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

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ATE = Öngörülen akut toksisite  
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri  
N/A = Veri yok  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
SGG = Ayırma Grubu  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

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

Yenileme tarihi

: 8/5/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

17/19

Kod : 00445060

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 5 Ağustos 2024

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Sınıflandırma	Gerekeçe
Akut Tok. 4, H302	Hesaplama metodu
Akut Tok. 3, H311	Hesaplama metodu
Akut Tok. 3, H331	Hesaplama metodu
Cilt Aşnd. 1A, H314	Hesaplama metodu
Göz Hsr. 1, H318	Hesaplama metodu
Cilt Hassas. 1, H317	Hesaplama metodu
Sucul Kronik 2, H411	Hesaplama metodu

### Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SE/AGHS]

Akut Tok. 3	AKUT TOKSİSİTE - Kategori 3
Akut Tok. 4	AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4
Sucul Akut 1	AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1
Sucul Kronik 1	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1
Sucul Kronik 2	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2
Göz Hsr. 1	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1
Göz Tah. 2	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2
Alev. Sıvı 3	ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3
Cilt Aşnd. 1A	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1A
Cilt Aşnd. 1B	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1B
Cilt Aşnd. 1C	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1C
Cilt Hassas. 1	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1
Cilt Hassas. 1B	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1B
BHOT Tek Mrz. 3	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA - Kategori 3

### Tarih

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 8/5/2024

Önceki Yayın Tarihi : 12/18/2023

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.

Sürüm : 1.01

### İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici

Düzenleyici Adı : Ece Akyuz Irmak

Yenileme tarihi

: 8/5/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

18/19

Kod : 00445060

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 5 Ağustos 2024

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER BLACK

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Sertifika numarası : TÜV/11.96.01 & 09 Temmuz 2021

Sertifika tarihi : 09.07.2021

### İddiadan vazgeçen kimse

Bu bilgi formunda yer alan bilgiler mevcut bilimsel ve mesleki bilgi birikimini temel almaktadır. Bu bilgilendirme ile tarafımızdan tedarik edilen ürünlerle ilgili sağlık ve güvenlik konularına dikkat çekmek ve ürünlerin depolanması ve işlenmesi ile ilgili tedbirler hakkında öneride bulunmak amaçlanmaktadır. Ürünlerin özellikleri ile ilgili olarak herhangi bir garanti veya teminat verilmemektedir. Ürünün yanlış kullanımından kaynaklanan veya bu bilgi formunda yer alan emniyet tedbirlerine uyulmaması sonucu oluşan zararlara ait yükümlülük kabul edilmeyecektir.

Yenileme tarihi

: 8/5/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

19/19