

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

Versiyon

: 1.04



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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE

Ürün Kodu : 000001099251

Diğer teşhis yolları

00257092; 00282059

### 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

### 1.4 Acil telefon numarası

Tedarikçi

+31 20 4075210

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

Tüzüğüne göre sınıflandırılmış GHS

Alev. Sıvı 3, H226  
Cilt Tah. 2, H315  
Göz Hsr. 1, H318  
Cilt Hassas. 1, H317  
BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373  
Sucul Kronik 2, H411

Düzeltilmiş haliyle, Yönetmelik (EC) 1272/2008 gereğince ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

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.

Kod : 000001099251

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

### 2.2 Etiket bilgileri

zararlılık işaretleri

:



Uyarı kelimesi

: Tehlike

Zararlılık ifadesi

: Alevlenir sıvı ve buhar.  
Cilt tahrişine yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Ciddi göz hasarına yol açar.  
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### Önlem ifadesi

Tedbir

: Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.  
Çevreye verilmesinden kaçının. Buharları solumayın.

Müdahale

: Döküntüleri toplayın.

Depolama

: Uygulanmaz.

Bertaraf

: İçeriği / kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası mevzuata uygun olarak bertaraf edin.  
P280, P210, P273, P260, P391, P501

Zararlı bileşenler

: Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane; Quartz (SiO<sub>2</sub>); 4-nonylphenol, branched ve 2-methylpropan-1-ol

İlave etiket unsurları

: Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

Ek XVII - 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.

### 2.3 Diğer zararlar

Ürün, 1907/2006 Sayılı Düzenlemenin (EK) XIII. Eki uyarınca PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır

: Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar

: Sindirim sisteminde yanıklara neden olur. Uzun süreli yada tekrarlanan temas deriyi kurutabilir ve tahrişe yol açabilir.  
Endokrin bozulmasına yol açabilir.

Kod : 000001099251

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE

### BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2 Karışımlar

: Karışım

| Ürün/içerik madde adı                                                                         | Tanımlayıcılar                                                                               | Ağırlığa göre % | Sınıflandırma                                                                                                                                                                        | Özel Kons. Sınırları, M faktörleri ve ATE'ler                                 | Tür     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| İs-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane                                                        | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>EC: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Endeks:<br>603-073-00-2   | ≥10 - ≤25       | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sucul Kronik 2, H411                                                                                                | Cilt Tah. 2, H315: C ≥ 5%<br>Göz Tah. 2, H319: C ≥ 5%                         | [1]     |
| Ksilen                                                                                        | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                              | ≥5.0 - ≤10      | Alev. Sıvı 3, H226<br>Akut Tok. 4, H312<br>Akut Tok. 4, H332<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>Asp. Tok. 1, H304<br>Sucul Kronik 3, H412          | ATE [Deri yoluyla] = 1700 mg/kg<br>ATE [Solunum yoluyla (buharlar)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Kuartz (<10 microns)                                                                          | EC: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7                                                             | ≥1.0 - ≤5.0     | BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (soluma)                                                                                                                                                   | -                                                                             | [1] [2] |
| 4-nonylphenol, branched                                                                       | REACH #:<br>01-2119510715-45<br>EC: 284-325-5<br>CAS: 84852-15-3<br>Endeks:<br>601-053-00-8  | ≥0.30 - <2.5    | Akut Tok. 4, H302<br>Cilt Aşnd. 1B, H314<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Ürm. Sis.Tok. 2, H361fd<br>Sucul Akut 1, H400<br>Sucul Kronik 1, H410                                                | ATE [Ağız yoluyla] = 1300 mg/kg<br>M [Akut] = 10<br>M [Kronik] = 10           | [1] [3] |
| Etilbenzen                                                                                    | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Endeks:<br>601-023-00-4    | ≥1.0 - ≤5.0     | Alev. Sıvı 2, H225<br>Akut Tok. 4, H332<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (duyma organları)<br>Asp. Tok. 1, H304<br>Sucul Kronik 3, H412                                                  | ATE [Solunum yoluyla (buharlar)] = 17.8 mg/l                                  | [1] [2] |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                           | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>EC: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Endeks:<br>603-108-00-1     | ≥0.30 - ≤2.9    | Alev. Sıvı 3, H226<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>BHOT Tek Mrz. 3, H336                                                                        | -                                                                             | [1] [2] |
| 12-hidroksioktadekanoik asit, 1,3-benzendimetanamin ve heksametlendiamin ile tepkime ürünleri | REACH #:<br>01-0000017900-73<br>EC: 432-840-2<br>CAS: 220926-97-6<br>Endeks:<br>616-201-00-7 | ≥1.0 - ≤5.0     | Akut Tok. 4, H332<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (akciğerler) (soluma)<br>Sucul Kronik 4, H413<br><br><b>Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.</b> | ATE [Solunum yoluyla (tozlar ve sisler)] = 3.56 mg/l                          | [1] [2] |

Kod : 000001099251

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE

### BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

Tedarik edenin mevcut bilgisi dâhilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT, vPvB veya eşdeğer önem arz eden Maddeler olan veya mesleki maruziyet limiti atanmış olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşen yoktur.

Tür

- [1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde  
[2] Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri olan madde  
[3] Eşdeğerde önem arz eden maddeler - Endokrin bozucu özellikler  
Mesleki maruz kalma sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

**SUB kodları kayıtlı CAS numarası olmayan maddeleri temsil eder.**

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

- Gözle temas** : 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, eğitimli bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın.
- Cilt teması** : Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Çözücü veya tiner KULLANMAYIN
- Yutma** : Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın ve bu konteyneri veya etiketi gösterin. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Kusturmayın.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

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

##### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Cilt teması** : Cilt tahrişine yol açar. Derideki yağları azaltır. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Sindirim sistemi için aşındırıcıdır. Yanıklara neden olur.

##### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kuruluk  
çatlama  
kabarcıklar meydana gelebilir
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları

Kod : 000001099251

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için 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** : Kuru kimyasallar, CO<sub>2</sub> 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** : Alevlenir sıvı ve buhar. Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için toksiktir.. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
- Tehlikeli yanma ürünleri** : **B**ozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir: karbon oksitler azot oksitler metal oksit/oksitler

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangınla mücadele edenler için özel tedbirler** : 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.

## 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. Gerekse 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. 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 gerekliyse, 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 (lağımlar, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirleticisi madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir. Döküntüleri toplayın.

Kod : 000001099251

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

#### Küçük dökülme

: Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma 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. Kıvılcıma 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, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık bertaraf firması aracılığıyla bertaraf ediniz. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

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

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü 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. Yutmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Yalnızca yeterli havalandırma kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Yeterli şekilde havalandırılmamış saklama için kullanılan alanlara veya kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabin ağızını 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 - 35°C (32 - 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.

Kod : 000001099251

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 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                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ksilen                                                                                              | EU OEL (Avrupa, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Deriden emilir.<br>TWA 8 saat: 50 ppm.<br>TWA 8 saat: 221 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 dakikalar: 100 ppm.<br>STEL 15 dakikalar: 442 mg/m <sup>3</sup> . |
| Kuartz (<10 microns)                                                                                | ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2024) [Silica, crystalline] A2.<br>TWA 8 saat: 0.025 mg/m <sup>3</sup> . Form: Solunabilir kısım.                                                                |
| Etilbenzen                                                                                          | EU OEL (Avrupa, 1/2022) Deriden emilir.<br>TWA 8 saat: 100 ppm.<br>TWA 8 saat: 442 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 dakikalar: 200 ppm.<br>STEL 15 dakikalar: 884 mg/m <sup>3</sup> .                        |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                                 | ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2024)<br>TWA 8 saat: 50 ppm.<br>TWA 8 saat: 152 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                              |
| 12-hidroksioktadekanoik asit,<br>1,3-benzendimetanamin ve hekzametlendiamin<br>ile tepkime ürünleri | ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri)<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> . Form: Solunabilir parçacık.<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (solunabilir toz). Form: Solunabilir parçacık.                              |

**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                   | Maruz kalma                                                                          | Değer                   |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane | DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma<br>Etkiler: Sistemik                        | 12.25 mg/m <sup>3</sup> |
|                                         | DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma<br>Etkiler: Sistemik                        | 12.25 mg/m <sup>3</sup> |
|                                         | DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu<br>Etkiler: Sistemik                     | 8.33 mg/kg v.a./gün     |
|                                         | DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Cilt yolu<br>Etkiler: Sistemik                     | 8.33 mg/kg v.a./gün     |
|                                         | DNEL - Genel popülasyon - Tüketiciler - Uzun süreli - Cilt yolu<br>Etkiler: Sistemik | 3.571 mg/kg v.a./gün    |
|                                         | DNEL - Genel popülasyon - Tüketiciler - Kısa süreli - Cilt yolu<br>Etkiler: Sistemik | 3.571 mg/kg v.a./gün    |

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

7/20

Kod : 000001099251

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

|                                                                                               |                                                                 |                   |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| xylene                                                                                        | sürelî - Cilt yolu                                              |                   |                        |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Tüketiciler - Uzun süreli - Ağız yolu | Etkiler: Sistemik | 0.75 mg/kg v.a./gün    |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Tüketiciler - Kısa süreli - Ağız yolu | Etkiler: Sistemik | 0.75 mg/kg v.a./gün    |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu               | Etkiler: Sistemik | 89.3 µg/kg bw/gün      |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu               | Etkiler: Sistemik | 0.5 mg/kg v.a./gün     |
|                                                                                               | DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu                     | Etkiler: Sistemik | 0.75 mg/kg v.a./gün    |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma                  | Etkiler: Sistemik | 0.87 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                               | DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma                        | Etkiler: Sistemik | 4.93 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu               | Etkiler: Sistemik | 5 mg/kg v.a./gün       |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma                  | Etkiler: Lokal    | 65.3 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu               | Etkiler: Sistemik | 65.3 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                               | DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu                     | Etkiler: Sistemik | 125 mg/kg v.a./gün     |
|                                                                                               | DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma                        | Etkiler: Sistemik | 212 mg/kg v.a./gün     |
|                                                                                               | DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma                        | Etkiler: Lokal    | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                               | DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma                        | Etkiler: Sistemik | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma                  | Etkiler: Lokal    | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma                  | Etkiler: Sistemik | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                               | DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma                        | Etkiler: Lokal    | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
| 4-nonylphenol, branched                                                                       | DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma                        | Etkiler: Sistemik | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Ağız yolu               | Etkiler: Sistemik | 0.4 mg/kg v.a./gün     |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma                  | Etkiler: Sistemik | 0.8 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Cilt yolu               | Etkiler: Sistemik | 7.6 mg/kg v.a./gün     |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu               | Etkiler: Sistemik | 0.08 mg/kg v.a./gün    |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma                  | Etkiler: Sistemik | 0.4 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                               | DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma                        | Etkiler: Sistemik | 0.5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                               | DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma                        | Etkiler: Sistemik | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu               | Etkiler: Sistemik | 3.8 mg/kg v.a./gün     |
|                                                                                               | DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu                     | Etkiler: Sistemik | 7.5 mg/kg v.a./gün     |
|                                                                                               | DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Cilt yolu                     | Etkiler: Sistemik | 15 mg/kg v.a./gün      |
|                                                                                               | DMEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma                        | Etkiler: Lokal    | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                               | DMEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma                        | Etkiler: Sistemik | 884 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu               | Etkiler: Sistemik | 1.6 mg/kg v.a./gün     |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma                  | Etkiler: Sistemik | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                               | DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma                        | Etkiler: Sistemik | 77 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                               | DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu                     | Etkiler: Sistemik | 180 mg/kg v.a./gün     |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                           | DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma                        | Etkiler: Lokal    | 293 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma                  | Etkiler: Lokal    | 55 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                               | DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma                        | Etkiler: Lokal    | 310 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma                  | Etkiler: Lokal    | 82.5 µg/m <sup>3</sup> |
| 12-hidroksioktadekanoik asit, 1,3-benzendimetanamin ve hekzametlendiamin ile tepkime ürünleri | DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma                        | Etkiler: Lokal    | 332 µg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                               | DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma                  | Etkiler: Lokal    | 25.7 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                               | DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma                        | Etkiler: Lokal    | 51.3 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                               |                                                                 |                   |                        |
|                                                                                               |                                                                 |                   |                        |
|                                                                                               |                                                                 |                   |                        |
|                                                                                               |                                                                 |                   |                        |
|                                                                                               |                                                                 |                   |                        |
|                                                                                               |                                                                 |                   |                        |
|                                                                                               |                                                                 |                   |                        |
|                                                                                               |                                                                 |                   |                        |
|                                                                                               |                                                                 |                   |                        |
|                                                                                               |                                                                 |                   |                        |
|                                                                                               |                                                                 |                   |                        |
|                                                                                               |                                                                 |                   |                        |
|                                                                                               |                                                                 |                   |                        |
|                                                                                               |                                                                 |                   |                        |
|                                                                                               |                                                                 |                   |                        |

[PNEC'ler](#)

Kod : 000001099251

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

| Ürün/içerik madde adı                   | Katman detayı - Yöntem                           | Değer            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|
| İs-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane | Tatlı su - Değerlendirme Faktörleri              | 0.006 mg/l       |
|                                         | Deniz suyu - Değerlendirme Faktörleri            | 0.001 mg/l       |
|                                         | Tatlı su sedimenti - Denge Bölünmesi             | 0.996 mg/kg k.a. |
|                                         | Deniz suyu sedimenti - Denge Bölünmesi           | 0.1 mg/kg k.a.   |
|                                         | Toprak - Denge Bölünmesi                         | 0.196 mg/kg k.a. |
|                                         | Atık Su Arıtma Tesisi - Değerlendirme Faktörleri | 10 mg/l          |
|                                         | İkincil zehirlenme - Değerlendirme Faktörleri    | 11 mg/kg         |
| xylene                                  | Tatlı su                                         | 0.327 mg/l       |
|                                         | Deniz suyu                                       | 0.327 mg/l       |
|                                         | Atık Su Arıtma Tesisi                            | 6.58 mg/l        |
|                                         | Tatlı su sedimenti                               | 12.46 mg/kg k.a. |
|                                         | Deniz suyu sedimenti                             | 12.46 mg/kg k.a. |
|                                         | Toprak                                           | 2.31 mg/kg       |
| Etilbenzen                              | Tatlı su - Değerlendirme Faktörleri              | 0.1 mg/l         |
|                                         | Deniz suyu - Değerlendirme Faktörleri            | 0.01 mg/l        |
|                                         | Atık Su Arıtma Tesisi - Değerlendirme Faktörleri | 9.6 mg/l         |
|                                         | Tatlı su sedimenti - Denge Bölünmesi             | 13.7 mg/kg k.a.  |
|                                         | Deniz suyu sedimenti - Denge Bölünmesi           | 1.37 mg/kg k.a.  |
|                                         | Toprak - Denge Bölünmesi                         | 2.68 mg/kg k.a.  |
|                                         | İkincil zehirlenme                               | 20 mg/kg         |
| 2-methylpropan-1-ol                     | Tatlı su - Değerlendirme Faktörleri              | 0.4 mg/l         |
|                                         | Deniz suyu - Değerlendirme Faktörleri            | 0.04 mg/l        |
|                                         | Atık Su Arıtma Tesisi - Değerlendirme Faktörleri | 10 mg/l          |
|                                         | Tatlı su sedimenti - Denge Bölünmesi             | 1.56 mg/kg k.a.  |
|                                         | Deniz suyu sedimenti                             | 0.156 mg/kg k.a. |
|                                         | Toprak - Denge Bölünmesi                         | 0.076 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. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirlı giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

##### Göz/yüz koruma

: kimyasal madde sıçramasına karşı kullanılan iş gözlükleri ve yüz kalkanı. EN 166'ya uygun göz koruması kullanın.

##### Cildin korunması

##### Ellerin korunması

: Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli olursa, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmez 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. Tavsiye edilen eldivenler, bu üründeki en çok rastlanan solvente dayanmaktadır. Uzun veya tekrarlayan temaslara olacak ise, 6

Kod : 000001099251

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

koruma sınıfına sahip bir eldiven (EN 374 standardına uygun olarak, geçirgenlik süresi 480 dakikadan fazla olan) tavsiye olunur. Sadece kısa süreli bir temas bekleniyor ise, 2 veya daha yüksek bir dereceye sahip (EN 374 standardına göre geçirgenlik süresi 30 dakikadan büyük) bir eldiven tavsiye olunur.. Kullanıcı, bu ürünle çalışırken seçmiş olduğu eldiven tipinin en uygun eldiven tipi olup olmadığını kontrol etmeli ve kullanıcının risk değerlendirme belgesinde tanımlandığı gibi, bu ürünle ilgili özel koşulların yerine getirilip getirilmediğinden emin olmalıdır.

### Eldivenler

: butil kauçuk

### Vücudun korunması

: Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statikdeşarjlardan 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

: Maske seçimi, bilinen veya tahmin edilen maruz kalma düzeyleri, ürünün zararları ve seçilen maskenin güvenli çalışma sınırları temelinde yapılmalıdır. Çalışanlar sınır değerinin üstündeki yoğunluklara maruz kalıyorlarsa, uygun ve onaylı gaz maskeleri kullanmaları gerekir. Bir risk durumu ortaya çıktığında, onaylanmış bir standart ile uyumlu, uygun şekilde takılmış, hava temizleyici veya hava veren solunum aygıtı kullanın. EN140'a uygun bir solunum cihazı kullanın. Filtre tipi: organik buhar (Tip A) ve parçacık filtresi P3

### 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 veya sarıya kaçan beyaz.

#### Koku

: Aromatik.

#### Erime noktası/donma noktası

: Belirli değildir.

#### Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı

: >37.78°C

#### Alevlenirlik

: Belirli değildir. Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

#### Alt ve üst patlama sınırı

: Mevcut Değil.

#### Parlama noktası

: Kapalı kap: 31°C

#### Alev alma sıcaklığı

:

| Bileşen Adı             | °C  | °F    | Yöntem     |
|-------------------------|-----|-------|------------|
| 4-nonylphenol, branched | 372 | 701.6 | ASTM E 659 |

#### Bozunma sıcaklığı

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

Kod : 000001099251

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

pH : Uygulanmaz.  
Akışkanlık : Dinamik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.  
Kinematik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.  
Kinematik (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

Çözünürlük :

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

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log Pow) : Uygulanmaz.

Buhar basıncı :

| Bileşen Adı         | 20°C'deki buhar basıncı |      |                | 50°C'deki buhar basıncı |     |        |
|---------------------|-------------------------|------|----------------|-------------------------|-----|--------|
|                     | mm Hg                   | kPa  | Yöntem         | mm Hg                   | kPa | Yöntem |
| 2-methylpropan-1-ol | <12.00102               | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                         |     |        |

Bağıl yoğunluk : 1.71

Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

### 9.2 Diğer bilgiler

#### 9.2.1 Fiziksel tehlike sınıfları ile ilgili bilgiler

Patlayıcı özellikler : Ürünün kendisi patlayıcı değildir ancak buharın ya da tozun hava ile patlayabilir bir karışım oluşturması mümkündür.

Oksitleyici özellikler : Ürün oksitleme tehlikesi sergilemez.

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 : Yüksek sıcaklıklara maruz bırakıldığında tehlikeli bozunma ürünleri meydana gelebilir.

Bölüm 7 ve 8'de listesi verilen koruyucu önlemlere başvurun.

10.5 Uyumsuz malzemeler : Isıya bağlı reaksiyonları engellemek için aşağıdaki maddelerden uzak durun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri : Koşullarına bağlı olarak, ayrışma ürünleri, aşağıdaki maddeler dahil olabilir: karbon oksitler azot oksitler metal oksit/oksitler

Kod : 000001099251

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 1272/2008 numaralı Düzenleme'de (EC) belirtilen zarar sınıfları hakkında bilgiler

Karışım CLP Düzenlemesi (EC) No 1272/2008 toplama yöntemi uygulanarak değerlendirildi ve buna göre toksikolojik özellikler için sınıflandırıldı.

☒ Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt tahrişine yol açar.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

#### Akut toksisite

| Ürün/içerik madde adı                                                                        | Sonuç                                                  | Doz / Maruz kalma  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane                 | Tavşan - Cilt yolu - LD50                              | 23000 mg/kg        |
| xylene                                                                                       | Sıçan - Ağız yolu - LD50                               | 15000 mg/kg        |
|                                                                                              | Sıçan - Ağız yolu - LD50                               | 4.3 g/kg           |
| 4-nonylphenol, branched                                                                      | Tavşan - Cilt yolu - LD50                              | 1.7 g/kg           |
|                                                                                              | Tavşan - Cilt yolu - LD50                              | 2.14 g/kg          |
|                                                                                              | Sıçan - Ağız yolu - LD50                               | 1300 mg/kg         |
| Etilbenzen                                                                                   | <u>Toksik etkiler:</u> Karaciğer - Diğer değişiklikler |                    |
|                                                                                              | Kan - Kanama Brüt Metabolit Değişiklikleri -           |                    |
|                                                                                              | Kilo kaybı veya azalmış kilo alımı                     |                    |
|                                                                                              | Sıçan - Ağız yolu - LD50                               | 3.5 g/kg           |
|                                                                                              | Tavşan - Cilt yolu - LD50                              | 17.8 g/kg          |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                          | Sıçan - Soluma - LC50 Buhar                            | 17.8 mg/l [4 saat] |
|                                                                                              | Sıçan - Ağız yolu - LD50                               | 2830 mg/kg         |
|                                                                                              | Tavşan - Cilt yolu - LD50                              | 2460 mg/kg         |
|                                                                                              | Sıçan - Soluma - LC50 Buhar                            | 24.6 mg/l [4 saat] |
|                                                                                              | Sıçan - Ağız yolu - LD50                               | >2000 mg/kg        |
| 12-hidroksioktadekanoik asit, 1,3-benzendimetanamin ve heksametildiamin ile tepkime ürünleri | Sıçan - Cilt yolu - LD50                               | >2000 mg/kg        |
|                                                                                              | Sıçan - Soluma - LC50 Tozlar ve Sisler                 | 3.56 mg/l [4 saat] |

#### Akut toksisite tahminleri

| Yol                                           | ATE değeri     |
|-----------------------------------------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ağız yolu | 76547.14 mg/kg |
| Cilt yolu                                     | 19426.43 mg/kg |
| Soluma (buharlar)                             | 113.15 mg/l    |
| Soluma (tozlar ve buğular)                    | 319 mg/l       |

#### Netice/Özet

: ☒ İdeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

#### tahriş/aşındırma

| Ürün/içerik madde adı                                                        | Sonuç                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane | <u>Tavşan - Gözler - Konjunktivada kırmızılık</u><br>Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat<br>tahriş puanı: 0.4                                     |
| -                                                                            | <u>Tavşan - Gözler - Orta derecede tahriş edici</u><br>Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat<br>7 gün yada daha az günde tamamen geriye dönüşebilir |
| -                                                                            | <u>Tavşan - cilt - Eritema/Eskar</u><br>Uygulama/maruz kalma süresi: 4 saat<br>tahriş puanı: 0.8                                                   |
| -                                                                            | <u>Tavşan - cilt - Ödem</u>                                                                                                                        |

Kod : 000001099251

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

|                         |                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -                       | Uygulama/maruz kalma süresi: 4 saat<br>tahriş puanı: 0.5                                                                    |
| Ksilen                  | Tavşan - cilt - Orta derecede tahriş edici<br>Uygulama/maruz kalma süresi: 4 saat                                           |
| 4-nonylphenol, branched | Tavşan - cilt - Orta düzeyde tahriş edici<br>Uygulanan miktar/konsantrasyon: 500 mg<br>Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat |
|                         | Tavşan - cilt - Eritema/Eskar<br>tahriş puanı: 4                                                                            |

### Netice/Özet

cilt : ☒ Deride tahriş yol açar.

Gözler : ☒ Ciddi göz hasarına yol açar.

Soluma : ☒ Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

| Ürün/içerik madde adı                   | Test        | Sonuç                       |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane | Fare - cilt | Sonuç: Hassasiyet oluşturan |

### Netice/Özet

cilt : ☒ Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Soluma : ☒ Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Eşey hücre mutajenitesi

☒ Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Kanserojenite

☒ Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Üreme sistemi toksisitesi

☒ Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

| Ürün/içerik madde adı | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar       |
|-----------------------|------------|------------------|----------------------|
| Ksilen                | Kategori 3 | -                | Solunum yolu tahrişi |
| 2-methylpropan-1-ol   | Kategori 3 | -                | Solunum yolu tahrişi |
| -                     | Kategori 3 | -                | Narkotik etkiler     |

### Netice/Özet

☒ Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

| Ürün/içerik madde adı                                                                        | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-----------------|
| Kuartz (<10 microns)                                                                         | Kategori 1 | soluma           | -               |
| Etilbenzen                                                                                   | Kategori 2 | -                | duyma organları |
| 12-hidroksioktadekanoik asit, 1,3-benzendimetanamin ve heksametildiamin ile tepkime ürünleri | Kategori 2 | soluma           | akciğerler      |

### Netice/Özet

☒ Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

### Aspirasyon zararı

Kod : 000001099251

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| İsilen<br>Etilbenzen  | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1<br>ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 |

### Netice/Özet

İldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Olası maruz kalma : Mevcut Değil.  
yollarına dair bilgiler

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Yutma** : Sindirim sisitemi için aşındırıcıdır. Yanıklara neden olur.
- Cilt teması** : Cilt tahrişine yol açar. Derideki yağları azaltır. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.

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

- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları
- Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kuruluk  
çatlama  
kabarcıklar meydana gelebilir
- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı  
sulanma  
kızarıklık

### 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** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Potansiyel gecikmiş etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

#### Uzun süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Potansiyel gecikmiş etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

- Genel** : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Uzun süreli yada tekrarlanan temas derinin yağını giderebilir ve deride tahrişe, çatlamaya ve/veya dermatite neden olabilir. 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.
- 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** :

Kod : 000001099251

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Sindirim sisteminde yanıklara neden olur. Uzun süreli yada tekrarlanan temas deriyi kurutabilir ve tahrişe yol açabilir. Zımparalama ve taşlama tozları solunması halinde zararlı olabilir. Yüksek buhar konsantrasyonlarına tekrarlanan şekilde maruz kalmak, solunum sisteminin tahriş olmasına ve kalıcı beyin ve sinir sistemi hasarına neden olabilir. Yukarıda belirtilen sınırların üstünde bir yoğunlukta buhar/duman solunması baş ağrısı, uyuşukluk ve bulantıya neden olur ve bilinç kaybı ile ölüme yol açabilir. Deri ve giysilerle temas ettirmeyin.

### 11.2 Diğer zararlarla ilgili bilgiler

#### 11.2.1 Endokrin bozucu özellikler

Ürün, 1907/2006 sayılı Yönetmelik (EC) veya 1272/2008 sayılı Yönetmelik (EC)'de belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olarak kabul edilecek kriterleri karşılamamaktadır.

#### 11.2.2 Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

Karışım CLP Düzenlemesi (EC) No 1272/2008 toplama yöntemi uygulanarak değerlendirildi ve buna göre eko-toksikolojik özellikler için sınıflandırıldı. Daha fazla bilgi için Bölüm 2 ve 3'e bakınız.

### 12.1 Toksisite

| Ürün/içerik madde adı                                                                         | Sonuç                                                             | Türler                                                                                                      | Doz / Maruz kalma                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| İs-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane                                                        | Kronik - NOEC                                                     | Su Piresi                                                                                                   | 0.3 mg/l [21 gün]                                                  |
| 4-nonylphenol, branched                                                                       | Akut - LC50 - Tatlı su<br>Akut - LC50<br>Akut - EC50              | Su Piresi - <i>daphnia magna</i><br>Balık<br>Kabuklu Hayvanlar - Water flea - <i>Moina macrocopa</i>        | 1.8 mg/l [48 saat]<br>0.221 mg/l [96 saat]<br>0.044 mg/l [48 saat] |
| Etilbenzen                                                                                    | Akut - EC50<br>Akut - EC50 - Tatlı su<br>Kronik - NOEC - Tatlı su | Yosun - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i><br>Su Piresi<br>Su Piresi - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | 0.04 mg/l [72 saat]<br>1.8 mg/l [48 saat]<br>1 mg/l                |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                           | Akut - EC50                                                       | Su Piresi                                                                                                   | 1100 mg/l [48 saat]                                                |
| 12-hidroksioktadekanoik asit, 1,3-benzendimetanamin ve hekzametlendiamin ile tepkime ürünleri | Akut - LC50                                                       | Balık - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)                                                          | >100 mg/l [96 saat]                                                |
|                                                                                               | Akut - EC50                                                       | Su Piresi - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)                                                               | >100 mg/l [48 saat]                                                |
|                                                                                               | Akut - EC50                                                       | Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (microalgae)                                                 | >100 mg/l [72 saat]                                                |
|                                                                                               | Kronik - NOEC                                                     | Su Piresi - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)                                                               | ≥50 mg/l [21 gün]                                                  |
|                                                                                               | Kronik - NOEC                                                     | Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                                                              | 100 mg/l [72 saat]                                                 |

Netice/Özet : Sıcak ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kod : 000001099251

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

| Ürün/içerik madde adı                                                                                                | Test                                                       | Sonuç                                                                              | Doz / İnokulum |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Etilbenzen<br>12-hidroksioktadekanoik asit,<br>1,3-benzendimetanamin ve<br>hekzametlendiamin ile<br>tepkime ürünleri | -<br>OECD [Kolay<br>Biyobozunurluk- Kapalı<br>Şişe Deneyi] | 79% [10 gün] - Kolay<br>biyobozunur<br>9% [29 gün] - Kolay<br>biyobozunur değildir |                |

| Ürün/içerik madde adı                                               | Suda Yarılanma Ömrü | Fotoliz     | Biyobozunabilir                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)<br>phenyl]propane<br>xylene<br>Etilbenzen | -<br>-<br>-         | -<br>-<br>- | Kolay biyobozunur<br>değildir<br>Kolay biyobozunur<br>Kolay biyobozunur |

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı                                                                                                                                                         | LogP <sub>ow</sub>            | BCF                                     | Potansiyel                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Ksilen<br>4-nonylphenol, branched<br>Etilbenzen<br>2-methylpropan-1-ol<br>12-hidroksioktadekanoik asit,<br>1,3-benzendimetanamin ve hekzametlendiamin ile<br>tepkime ürünleri | 3.12<br>5.4<br>3.6<br>1<br>>6 | 7.4 - 18.5<br>251.19<br>79.43<br>-<br>- | Düşük<br>Düşük<br>Düşük<br>Düşük<br>Yüksek |

### 12.4 Toprakta hareketlilik

#### Toprak/Su Dağılımı

| Ürün/içerik madde adı                                                        | logK <sub>oc</sub>   | K <sub>oc</sub>               |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane<br>Etilbenzen<br>2-methylpropan-1-ol | 4.02<br>2.23<br>1.08 | 10465.7<br>170.406<br>12.0246 |

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

### 12.6 Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozulmasına yol açabilir.

### 12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Kod : 000001099251

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE

## 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

#### Avrupa Atık Kataloğu (EWC)

| Atık kodu | Atık işaretleme                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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    | Avrupa Atık Kataloğu (EWC) |
|-----------------|----------------------------|
| 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

|                                   | ADR/RID     | ADN         | IMDG                                      | IATA                                                               |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN numarası veya ID numarası | UN1263      | UN1263      | UN1263                                    | UN1263                                                             |
| 14.2 UN uygun taşımacılık ismi    | BOYA        | BOYA        | PAINT                                     | PAINT                                                              |
| 14.3 Taşımacılık zararları        | 3           | 3           | 3                                         | 3                                                                  |
| 14.4 Ambalaj grubu                | III         | III         | III                                       | III                                                                |
| 14.5 Çevresel zararlar            | Evet.       | Evet.       | Yes.                                      | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Deniz kirleten maddeler           | Uygulanmaz. | Uygulanmaz. | (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane) | Not applicable.                                                    |

Kod : 000001099251

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

### 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 IMO enstrümanlarına göre toplu halde deniz taşımacılığı

: Uygulanmaz.

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

### 15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

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

#### Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

##### Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

#### Yüksek önem taşıyan maddeler

| Yapısal özellik                       | Bileşen Adı                 | Durum | Referans numarası | Revizyon tarihi |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------|-------------------|-----------------|
| Çevre için endokrin bozucu özellikler | 4-nonilfenol, dallanmış [2] | Aday  | ED/169/2012       | 12/19/2012      |

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

| Ürün/içerik madde adı                                    | Girdi No ( REACH ) |
|----------------------------------------------------------|--------------------|
| SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE<br>4-nonylphenol, branched | 3<br>46            |

**Etiketler** : Uygulanmaz.

**Patlayıcı öncüller** : Uygulanmaz.

#### Ozon tabakasını incelten maddeler (AB 2024/590)

Listelenmemiştir.

### Seveso Direktifi

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmiştir.

#### Tehlike kriterleri

| Kategori  |
|-----------|
| P5c<br>E2 |

Kod : 000001099251

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

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

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

### Kısaltmalar ve eş anlamlılar

ATE = Akut Toksikite Tahmini

CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]

DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye

EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi

PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon

RRN = REACH Kayıt Numarası

PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik

vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi

ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları

IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler

IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

### Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

|        |                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Kolay alevlenir sıvı ve buhar.                                                 |
| H226   | Alevlenir sıvı ve buhar.                                                       |
| H302   | Yutulması halinde zararlıdır.                                                  |
| H304   | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.                  |
| H312   | Cilt ile teması halinde zararlıdır.                                            |
| H314   | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.                               |
| H315   | Cilt tahrişine yol açar.                                                       |
| H317   | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.                                     |
| H318   | Ciddi göz hasarına yol açar.                                                   |
| H319   | Ciddi göz tahrişine yol açar.                                                  |
| H332   | Solunması halinde zararlıdır.                                                  |
| H335   | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                                           |
| H336   | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.                                      |
| H361fd | Üremeye zarar verme şüphesi var. 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.                               |
| H411   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                                   |
| H412   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.                                  |
| H413   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.                        |

### Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [GHS]

|                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| 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 |
| Sucul Kronik 3 | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3 |
| Sucul Kronik 4 | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 4 |
| Asp. Tok. 1    | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1            |
| Göz Hsr. 1     | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1 |
| Göz Tah. 2     | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 |
| Alev. Sıvı 2   | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2            |

Kod : 000001099251

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 460 BASE OFFWHITE

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alev. Sıvı 3<br>Ürm. Sis.Tok. 2<br>Cilt Aşnd. 1B<br>Cilt Tah. 2<br>Cilt Hassas. 1<br>BHOT Tekrar. Mrz. 1<br><br>BHOT Tekrar. Mrz. 2<br><br>BHOT Tek Mrz. 3 | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3<br>ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Kategori 2<br>CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1B<br>CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2<br>CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1<br>BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 1<br>BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2<br>BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Tarih

Yayın tarihi/ Revizyon tarihi : 28 Nisan 2025

Önceki Yayın Tarihi : 4 Nisan 2024

Hazırlayan: : EHS

Versiyon : 1.04

### 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.