

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

Versiyon

: 1.03



BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

Ürün Kodu : 000001200004

Diğer teşhis yolları

00191021

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün Kullanımı : Profesyonel uygulamalar, Püskürtülerek Kullanılır, Sprey olmayan yöntemlerle uygulama.

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 : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com
kişinin e-mail adresi

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 : 000001200004

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

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.

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 (SiO₂); 4-nonylphenol, branched; 2-methylpropan-1-ol ve Phenol, styrenated

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 : 000001200004

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

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
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Endeks: 603-073-00-2	≥10 - ≤25	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411	Cilt Tah. 2, H315: C ≥ 5% Göz Tah. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥5.0 - ≤10	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 3, H412	ATE [Deri yoluyla] = 1700 mg/kg ATE [Solunum yoluyla (buharlar)] = 11 mg/l	[1] [2]
Kuartz (<10 microns)	EC: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥1.0 - ≤5.0	BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (soluma)	-	[1] [2]
4-nonylphenol, branched	REACH #: 01-2119510715-45 EC: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Endeks: 601-053-00-8	≥0.30 - <2.5	Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Ürm. Sis.Tok. 2, H361fd Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	ATE [Ağız yoluyla] = 1300 mg/kg M [Akut] = 10 M [Kronik] = 10	[1] [3]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Endeks: 603-108-00-1	≥1.0 - ≤3.2	Alev. Sıvı 3, H226 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tek Mrz. 3, H336	-	[1] [2]
Etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Endeks: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Alev. Sıvı 2, H225 Akut Tok. 4, H332 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (duyma organları) Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 3, H412	ATE [Solunum yoluyla (buharlar)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
Fenol, stirenlenmiş	EC: 262-975-0 CAS: 61788-44-1	<1.0	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1B, H317 Sucul Kronik 2, H411 Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.	-	[1]

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

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

3/20

Kod : 000001200004

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

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

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

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

Kod : 000001200004

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

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

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Basınçlı 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 : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir: karbon 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. Gerekli 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 (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir. Döküntüleri toplayın.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Küçük dökülme : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kuvvetli dayanaklı 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.

Kod : 000001200004

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

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 ile kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Yeterli şekilde havalandırılmamış saklama için kullanılan alanlara veya kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.

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

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

: Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 0 - 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.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım için Bölüm 1.2'ye bakın.

Kod : 000001200004

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

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
İsilen	EU OEL (Avrupa, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Deriden emilir. TWA 8 saat: 50 ppm. TWA 8 saat: 221 mg/m ³ . STEL 15 dakikalar: 100 ppm. STEL 15 dakikalar: 442 mg/m ³ .
Kuartz (<10 microns)	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2024) [Silica, crystalline] A2. TWA 8 saat: 0.025 mg/m ³ . Form: Solunabilir kısım.
2-methylpropan-1-ol	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2024) TWA 8 saat: 50 ppm. TWA 8 saat: 152 mg/m ³ .
Etilbenzen	EU OEL (Avrupa, 1/2022) Deriden emilir. TWA 8 saat: 100 ppm. TWA 8 saat: 442 mg/m ³ . STEL 15 dakikalar: 200 ppm. STEL 15 dakikalar: 884 mg/m ³ .

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
İs-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma Etkiler: Sistemik	12.25 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma Etkiler: Sistemik	12.25 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu Etkiler: Sistemik	8.33 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Cilt yolu Etkiler: Sistemik	8.33 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Genel popülasyon - Tüketiciler - Uzun süreli - Cilt yolu Etkiler: Sistemik	3.571 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Genel popülasyon - Tüketiciler - Kısa süreli - Cilt yolu Etkiler: Sistemik	3.571 mg/kg v.a./gün
	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 ³
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma Etkiler: Sistemik	4.93 mg/m ³

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

7/20

Kod : 000001200004

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

xylene	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 ³
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma	Etkiler: Sistemik	65.3 mg/m ³
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu	Etkiler: Sistemik	125 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu	Etkiler: Sistemik	212 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma	Etkiler: Lokal	221 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma	Etkiler: Sistemik	221 mg/m ³
	DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma	Etkiler: Lokal	260 mg/m ³
	DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma	Etkiler: Sistemik	260 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma	Etkiler: Lokal	442 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma	Etkiler: Sistemik	442 mg/m ³
4-nonylphenol, branched	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 ³
	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 ³
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma	Etkiler: Sistemik	0.5 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma	Etkiler: Sistemik	1 mg/m ³
	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
2-methylpropan-1-ol	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma	Etkiler: Lokal	55 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma	Etkiler: Lokal	310 mg/m ³
Etilbenzen	DMEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma	Etkiler: Lokal	442 mg/m ³
	DMEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma	Etkiler: Sistemik	884 mg/m ³
	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 ³
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma	Etkiler: Sistemik	77 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu	Etkiler: Sistemik	180 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma	Etkiler: Lokal	293 mg/m ³
Phenol, styrenated	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu	Etkiler: Sistemik	0.75 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu	Etkiler: Sistemik	0.75 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma	Etkiler: Sistemik	1.31 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu	Etkiler: Sistemik	2.1 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma	Etkiler: Sistemik	7.4 mg/m ³

PNEC'ler

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
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.

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

8/20

Kod : 000001200004

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

Etilbenzen	Deniz suyu sedimenti	0.156 mg/kg k.a.
	Toprak - Denge Bölünmesi	0.076 mg/kg k.a.
	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

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 geçirilmeyen 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 ürünlerdeki en çok rastlanan solvente dayanmaktadır. Uzun veya tekrarlayan temaslar olacak ise, 6 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. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.

diğer cilt koruyucu

Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.

Kod : 000001200004

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

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

: Siyah.

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: 33°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).

pH

: Uygulanmaz.

Akışkanlık

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

Akışkanlık

: 60 - 100 s (ISO 6mm)

Çözünürlük

:

Ortam	Sonuç
soğuk su	Çözünür değil

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log Pow)

: Uygulanmaz.

Buhar basıncı

:

Kod : 000001200004

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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 : 1.75

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 metal oksit/oksitler

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.

☒ İddi 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

Kod : 000001200004

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Doz / Maruz kalma
İs-[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
	Tavşan - Cilt yolu - LD50	1.7 g/kg
4-nonylphenol, branched	Tavşan - Cilt yolu - LD50	2.14 g/kg
	Sıçan - Ağız yolu - LD50	1300 mg/kg
	<u>Toksik etkiler:</u> Karaciğer - Diğer değişiklikler	
	Kan - Kanama Brüt Metabolit Değişiklikleri - Kilo kaybı veya azalmış kilo alımı	
2-methylpropan-1-ol	Sıçan - Ağız yolu - LD50	2830 mg/kg
	Tavşan - Cilt yolu - LD50	2460 mg/kg
	Sıçan - Soluma - LC50 Buhar	24.6 mg/l [4 saat]
Etilbenzen	Sıçan - Ağız yolu - LD50	3.5 g/kg
	Tavşan - Cilt yolu - LD50	17.8 g/kg
	Sıçan - Soluma - LC50 Buhar	17.8 mg/l [4 saat]
Phenol, styrenated	Tavşan - Cilt yolu - LD50	>5010 mg/kg
	<u>Toksik etkiler:</u> Gastrointestinal - Gastrit	
	Karaciğer - Diğer değişiklikler Böbrek, Üreter ve Mesane - Diğer değişiklikler	
	Sıçan - Ağız yolu - LD50	3550 mg/kg
	<u>Toksik etkiler:</u> Davranışsal - Gıda alımı (hayvan)	
	Gastrointestinal - Gastrit Karaciğer - Diğer değişiklikler	

Akut toksisite tahminleri

Yol	ATE değeri
Ağız yolu	72294.52 mg/kg
Cilt yolu	21865.37 mg/kg
Soluma (buharlar)	127.34 mg/l

Netice/Özet : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

tahriş/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
İs-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	Tavşan - Gözler - Konjunktivada kırmızılık Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat tahriş puanı: 0.4
-	Tavşan - Gözler - Orta derecede tahriş edici Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat 7 gün yada daha az günde tamamen geriye dönüşebilir
-	Tavşan - cilt - Eritema/Eskar Uygulama/maruz kalma süresi: 4 saat tahriş puanı: 0.8
-	Tavşan - cilt - Ödem Uygulama/maruz kalma süresi: 4 saat tahriş puanı: 0.5
-	Tavşan - cilt - Orta derecede tahriş edici Uygulama/maruz kalma süresi: 4 saat
Ksilen	Tavşan - cilt - Orta düzeyde tahriş edici Uygulanan miktar/konsantrasyon: 500 mg

Kod : 000001200004

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

4-nonylphenol, branched

Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat

Tavşan - cilt - Eritema/Eskar
tahriş puanı: 4

Netice/Özet

cilt : ☒ Deride tahrişe 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-epoxipropoxy)phenyl] propane	Fare - cilt	Sonuç: Hassasiyet oluşturan
Fenol, stirenlenmiş	Fare - cilt OECD 429	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

Netice/Özet

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

Aspirasyon zararı

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Ksilen	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
Etilbenzen	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

Netice/Özet

☒ Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Kod : 000001200004

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Mevcut Değil.

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 teması** : 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 teması** : 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 tahriş, 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** : Sindirim sisteminde yanıklara neden olur. Uzun süreli yada tekrarlanan temas deriyi kurutabilir ve tahriş 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

Kod : 000001200004

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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 Akut - LC50 Akut - EC50	Su Piresi - <i>daphnia magna</i> Balık Kabuklu Hayvanlar - Water flea - <i>Moina macrocopa</i>	1.8 mg/l [48 saat] 0.221 mg/l [96 saat] 0.044 mg/l [48 saat]
2-methylpropan-1-ol	Akut - EC50	Yosun - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	0.04 mg/l [72 saat]
Etilbenzen	Akut - EC50 Akut - EC50 - Tatlı su Kronik - NOEC - Tatlı su	Su Piresi Su Piresi Su Piresi - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1100 mg/l [48 saat] 1.8 mg/l [48 saat] 1 mg/l
Phenol, styrenated	Akut - EC50	Su Piresi	3.8 mg/l [48 saat]

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

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik madde adı	Test	Sonuç	Doz / İnokulum
Etilbenzen	-	79% [10 gün] - Kolay biyobozunur	
Phenol, styrenated	OECD 301F	7% [28 gün] - Kolay biyobozunur değildir	

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
İs-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	-	-	Kolay biyobozunur değildir
xylene	-	-	Kolay biyobozunur
Etilbenzen	-	-	Kolay biyobozunur
Phenol, styrenated	-	-	Kolay biyobozunur değildir

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Kod : 000001200004

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
✓ Silen	3.12	7.4 - 18.5	Düşük
4-nonylphenol, branched	5.4	251.19	Düşük
2-methylpropan-1-ol	1	-	Düşük
Etilbenzen	3.6	79.43	Düşük

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı

Ürün/içerik madde adı	logKoc	Koc
✓ Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	4.02	10465.7
2-methylpropan-1-ol	1.08	12.0246
Etilbenzen	2.23	170.406

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.

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

Kod : 000001200004

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

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.

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.

Kod : 000001200004

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

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 420 BASE BLACK 4-nonylphenol, branched	3 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 E2

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi : Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar

ATE = Akut Toksisite 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

Kod : 000001200004

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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.

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

Tarih

Yayın tarihi/ Revizyon tarihi : 28 Nisan 2025

Önceki Yayın Tarihi : 4 Nisan 2024

Hazırlayan: : EHS

Versiyon : 1.03

İddiadan vazgeçen kimse

Kod	: 000001200004	Yayın tarihi/Revizyon tarihi	: 28 Nisan 2025
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK			

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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