

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

Versiyon

: 7



BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100

Ürün Kodu : 000001090001

Diğer teşhis yolları

00250042; 00272767 ; 00369525

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün Kullanımı : Tüketici uygulamaları, Profesyonel uygulamalar, Püskürtülerek Kullanılır.

Madde/Müstahzarın kullanımı : Kaplama.

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
Ürm. Sis.Tok. 2, H361fd
BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373
Sucul Akut 1, H400
Sucul Kronik 1, H410

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 : 000001090001

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100

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.
Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadesi

Genel

: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

Tedbir

: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz koruyucu veya yüz koruyucu kullanın. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez. Çevreye verilmesinden kaçının. Buharları solumayın. Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

Müdahale

: Döküntüleri toplayın. Maruz kalınma veya etkileşme halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun. Cilt ile temas halinde ise: Bol su ile yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. GÖZLERDE İSE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.

Depolama

: Kilit altında saklayın.

Bertaraf

: İçeriği / kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası mevzuata uygun olarak bertaraf edin. P102, P101, P201, P280, P210, P273, P260, P264, P391, P308 + P313, P302 + P352, P333 + P313, P362 + P364, P305 + P351 + P338, P310, P405, P501

Zararlı bileşenler

: Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane; 4-nonylphenol, branched; Epoksi reçinesi (700<MW≤1100); Phenol, methylstyrenated; Quartz (SiO₂) ve Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediybis[12-hydroxy-

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

: Evet, geçerlidir.

Kod : 000001090001	Yayın tarihi/Revizyon tarihi : 28 Nisan 2025
SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100	

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

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 içerir; bkz. Bölüm 3.2.

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.

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 #: 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]
4-nonylphenol, branched	REACH #: 01-2119510715-45 EC: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Endeks: 601-053-00-8	≥1.0 - <5.0	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] [4]
Epoksi reçinesi (700<MW ≤1100)	CAS: 25036-25-3	≥1.0 - ≤5.0	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317	-	[1]
Fenol, metilstirenlenmiş	REACH #: 01-2119555274-38 EC: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≥1.0 - ≤5.0	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 3, H412	-	[1] [3]
Kuartz (<10 microns)	EC: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥1.0 - ≤5.0	BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (soluma)	-	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1	≥1.0 - ≤5.0	Alev. Sıvı 3, H226 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335	-	[1] [2]

Kod : 000001090001

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

HİDROKARBONLAR, C10-13, N-ALKANLAR, HALKALI, İZOALKANLAR, <2% AROMATİKLER	Endeks: 603-108-00-1		BHOT Tek Mrz. 3, H336		
Etilbenzen	REACH #: 01-2119457273-39 EC: 918-481-9 CAS: 64742-48-9	≥1.0 - ≤5.0	Asp. Tok. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]
Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediylbis [12-hydroxy-	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]
	CAS: 55349-01-4	≥1.0 - ≤5.0	Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 4, H413	-	[1]
Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.					

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] Madde, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[4] 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

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

4/21

Kod : 000001090001

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

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 sisitemi için aşındırıcıdır. Yanıklara neden olur.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı
sulanma
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum
- Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
kızarıklık
kuruluk
çatlama
kabarcıklar meydana gelebilir
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide ağrıları
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum

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, CO₂ veya püskürme su (sis) kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basıncılı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Alevlenir sıvı ve buhar. Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için çok toksiktir. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
- Tehlikeli yanma ürünleri** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbon oksitler
azot oksitler
metal oksit/oksitler

Kod : 000001090001

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

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

6.4 Diğer bölümlere atıflar

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

Kod : 000001090001

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100

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. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Hamilelerden uzak tutun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yutmayın Çevreye verilmesinden kaçının. Yalnızca yeterli havalandırmayla 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.

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
 Silica Kuartz (<10 microns)	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 . ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2024) [Silica, crystalline] A2. TWA 8 saat: 0.025 mg/m ³ . Form: Solunabilir kısım.

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

7/21

Kod : 000001090001

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

2-methylpropan-1-ol

Etilbenzen

ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2024)

TWA 8 saat: 50 ppm.

TWA 8 saat: 152 mg/m³.

EU OEL (Avrupa, 1/2022) Deriden emilir.

TWA 8 saat: 100 ppm.

TWA 8 saat: 442 mg/m³.

STEL 15 dakikalar: 200 ppm.

STEL 15 dakikalar: 884 mg/m³.

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 - Solunma	Etkiler: Sistemik 12.25 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Solunma	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 - Solunma	Etkiler: Sistemik 0.87 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunma	Etkiler: Sistemik 4.93 mg/m ³
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu	Etkiler: Sistemik 5 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunma	Etkiler: Lokal 65.3 mg/m ³
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunma	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 - Solunma	Etkiler: Lokal 221 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunma	Etkiler: Sistemik 221 mg/m ³
xylene	DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Solunma	Etkiler: Lokal 260 mg/m ³
	DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Solunma	Etkiler: Sistemik 260 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Solunma	Etkiler: Lokal 442 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Solunma	Etkiler: Sistemik 442 mg/m ³
	DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Ağız yolu	Etkiler: Sistemik 0.4 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Solunma	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
4-nonylphenol, branched		

Kod : 000001090001

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

Phenol, methylstyrenated	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
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu	Etkiler: Sistemik	0.2 mg/kg v.a./gün
2-methylpropan-1-ol	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma	Etkiler: Sistemik	0.348 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma	Etkiler: Sistemik	1.41 mg/m ³
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu	Etkiler: Sistemik	1.67 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu	Etkiler: Sistemik	3.5 mg/kg v.a./gün
Etilbenzen	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma	Etkiler: Lokal	55 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma	Etkiler: Lokal	310 mg/m ³
	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

PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı	Katman detayı - Yöntem	Değer
Bis-[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.
xylene	Atık Su Arıtma Tesisi - Değerlendirme Faktörleri	10 mg/l
	İkincil zehirlenme - Değerlendirme Faktörleri	11 mg/kg
	Tatlı su	0.327 mg/l
	Deniz suyu	0.327 mg/l
	Atık Su Arıtma Tesisi	6.58 mg/l
2-methylpropan-1-ol	Tatlı su sedimenti	12.46 mg/kg k.a.
	Deniz suyu sedimenti	12.46 mg/kg k.a.
	Toprak	2.31 mg/kg
	Tatlı su - Değerlendirme Faktörleri	0.4 mg/l
	Deniz suyu - Değerlendirme Faktörleri	0.04 mg/l
Etilbenzen	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.
	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

Kod : 000001090001

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

Uygun mühendislik kontrolleri

: Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışanların havadaki kirlenmelere 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 kirlenmiş 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 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.

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.

Kod : 000001090001

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel durum : Sıvı.

Renk : Gri.

Koku : Aromatik.

Erime noktası/donma noktası : Belirli değildir.

Kaynama noktası, başlangıç : >37.78°C

kaynama noktası ve kaynama aralığı

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

Alt ve üst patlama sınırı : Mevcut Değil.

Parlama noktası : Kapalı kap: 38°C

Alev alma sıcaklığı :

Bileşen Adı	°C	°F	Yöntem
HİDROKARBONLAR, C10-13, N-ALKANLAR, HALKALI, İZOALKANLAR, <2% AROMATİKLER	>230	>446	

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 : > 100 s (ISO 6mm)

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 : 1.55

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.

Kod : 000001090001

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100

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

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.

Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

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

Akut toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Doz / Maruz kalma
İs-[4-(2,3-epoxipropoksi)phenyl] propane	Tavşan - Cilt yolu - LD50	23000 mg/kg
xylene	Sıçan - Ağız yolu - LD50 Sıçan - Ağız yolu - LD50 Tavşan - Cilt yolu - LD50	15000 mg/kg 4.3 g/kg 1.7 g/kg
4-nonylphenol, branched	Tavşan - Cilt yolu - LD50 Sıçan - Ağız yolu - LD50 <i>Toksik etkiler:</i> Karaciğer - Diğer değişiklikler Kan - Kanama Brüt Metabolit Değişiklikleri - Kilo kaybı veya azalmış kilo alımı	2.14 g/kg 1300 mg/kg
Epoksi reçinesi (700<MW<=1100)	Sıçan - Ağız yolu - LD50 Sıçan - Cilt yolu - LD50	>2000 mg/kg >2000 mg/kg
Phenol, methylstyrenated	Sıçan - Ağız yolu - LD50 Tavşan - Cilt yolu - LD50	>2000 mg/kg >2000 mg/kg
2-methylpropan-1-ol	Sıçan - Ağız yolu - LD50 Tavşan - Cilt yolu - LD50 Sıçan - Solunum - LC50 Buhar Sıçan - Ağız yolu - LD50	2830 mg/kg 2460 mg/kg 24.6 mg/l [4 saat] >6 g/kg
HİDROKARBONLAR, C10-13, N-ALKANLAR, HALKALI, İZOALKANLAR, <2% AROMATİKLER		
Etilbenzen	Tavşan - Cilt yolu - LD50 Sıçan - Ağız yolu - LD50	>5000 mg/kg 3.5 g/kg

Kod : 000001090001

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Tavşan - Cilt yolu - LD50
Sıçan - Soluma - LC50 Buhar

17.8 g/kg
17.8 mg/l [4 saat]

Akut toksisite tahminleri

Yol	ATE değeri
Ağız yolu	26557.17 mg/kg
Cilt yolu	26780.81 mg/kg
Soluma (buharlar)	155.98 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 Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat
4-nonylphenol, branched	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
İs-[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.

Kod : 000001090001

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Üreme sistemi toksisitesi

Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
ksilen 2-methylpropan-1-ol -	Kategori 3 Kategori 3 Kategori 3	- - -	Solunum yolu tahrişi Solunum yolu tahrişi 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) Etilbenzen	Kategori 1 Kategori 2	soluma -	- duyma organları

Netice/Özet

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

Aspirasyon zararı

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
ksilen HİDROKARBONLAR, C10-13, N-ALKANLAR, HALKALI, İZOALKANLAR, <2% AROMATİKLER Etilbenzen	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

Netice/Özet

Eldeki 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** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide ağrıları
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum

Kod : 000001090001

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

- Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
kızarıklık
kuruluk
çatlama
kabarcıklar meydana gelebilir
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum
- 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** : Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
- Diğer 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.

Kod : 000001090001

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100

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 Toksikite

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

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

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik madde adı	Test	Sonuç	Doz / İnokulum
Etilbenzen	-	79% [10 gün] - Kolay biyobozunur	

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

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
İsilen	3.12	7.4 - 18.5	Düşük
4-nonylphenol, branched	5.4	251.19	Düşük
Fenol, metilstirenlenmiş	3.627	-	Düşük
2-methylpropan-1-ol	1	-	Düşük
Etilbenzen	3.6	79.43	Düşük

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı

Kod : 000001090001

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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
Octadecanamide, N,N'-1,6-hexanediylbis	4.31	20556.9
[12-hydroxy-		

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Ürün/içerik madde adı	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
Ksilen	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
4-nonylphenol, branched	Hayır	N/A	Hayır	Evet	Hayır	N/A	Hayır
Epoksi reçinesi (700<MW<=1100)	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
Fenol, metilstirenlenmiş	Hayır	N/A	N/A	Hayır	SVHC (Aday)	Tanımlanmıştır	Tanımlanmıştır
2-methylpropan-1-ol	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
HİDROKARBONLAR, C10-13, N-ALKANLAR, HALKALI, İZOALKANLAR, <2% AROMATİKLER	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
Etilbenzen	Hayır	N/A	Hayır	Evet	Hayır	N/A	Hayır
Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediylbis	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
[12-hydroxy-							

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

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

17/21

Kod : 000001090001

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

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.

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.

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

18/21

Kod : 000001090001

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100

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
PvB	Fenol, metilstirenlenmiş	Aday	D(2023) 8585-DC	1/23/2024
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)
SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100 4-nonylphenol, branched	3 46

Etiketler : Uygulanmaz.

Patlayıcı öncüller : Bu ürün, (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik tarafından düzenlenmektedir. Tüm şüpheli işlemler, önemli kaybolma ve hırsızlık olayları ilgili ulusal irtibat noktasına bildirilmelidir.

Ozon tabakasını incelten maddeler (AB 2024/590)

Listelenmemiştir.

Seveso Direktifi

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmiştir.

Tehlike kriterleri

Kategori
P5c E1

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

Kod : 000001090001

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 28 Nisan 2025

SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

[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.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

[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
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
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 : 13 Kasım 2024

Hazırlayan: : EHS

Versiyon : 7

[İddiadan vazgeçen kimse](#)

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

20/21

Kod	: 000001090001	Yayın tarihi/Revizyon tarihi	: 28 Nisan 2025
SIGMACOVER 380 BASE GREY 5100			

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.