

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

Versiyon

: 1.04



BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

Ürün Kodu : 000001194602

Diğer teşhis yolları

00311807; 00466370; 00466890

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 : Sertleştirici.; Kaplama.

Karşı olunan kullanımlar : Ürün, tüketici kullanımı için tasarlanmamıştır, etiketlenmemiştir veya paketlenmemiştir.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Acil telefon numarası

Tedarikçi

+31 20 4075210

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

Tüzüğüne göre sınıflandırılmış GHS

Alev. Sıvı 3, H226

Cilt Aşnd. 1B, H314

Göz Hsr. 1, H318

Cilt Hassas. 1, H317

Kans. 2, H351

Ürm. Sis.Tok. 2, H361fd

Sucul Akut 1, H400

Sucul Kronik 1, H410

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

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

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

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

2.2 Etiket bilgileri

zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

: Tehlike

Zararlılık ifadesi

: Alevlenir sıvı ve buhar.
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Kansere yol açma şüphesi var.
Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadesi

Tedbir

: 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 kaçınınız.

Müdahale

: Döküntüleri toplayın. Solunması halinde: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.

Depolama

: Uygulanmaz.

Bertaraf

: İçeriği / kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası mevzuata uygun olarak bertaraf edin.
P280, P210, P273, P391, P304 + P310, P501

İlave etiket unsurları

: Uygulanmaz.

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.

Dokunmayla ilgili tehlike uyarısı

: Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB değerlendirmesi

: 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 : 000001194602

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

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
4-metilpentan-2-on	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Endeks: 606-004-00-4	≥10 - ≤16	Alev. Sıvı 2, H225 Akut Tok. 4, H332 Göz Tah. 2, H319 Kans. 2, H351 BHOT Tek Mrz. 3, H336 EUH066	ATE [Solunum yoluyla (buharlar)] = 11 mg/l EUH066: C ≥ 20%	[1] [2]
Polyaminoamide	EC: Polymer CAS: 68082-29-1	≥5.0 - ≤10	Göz Hsr. 1, H318	-	[1]
benzyl alcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Endeks: 603-057-00-5	≥1.0 - ≤5.0	Akut Tok. 4, H302 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1B, H317	ATE [Ağız yoluyla] = 1200 mg/kg	[1] [2]
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1.0 - ≤5.0	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H312 Cilt Aşnd. 1C, H314 Göz Hsr. 1, H318	ATE [Ağız yoluyla] = 1200 mg/kg ATE [Deri yoluyla] = 1280 mg/kg	[1]
Sikloheksanon	EC: 203-631-1 CAS: 108-94-1	≥1.0 - ≤5.0	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335	ATE [Ağız yoluyla] = 1800 mg/kg ATE [Deri yoluyla] = 1100 mg/kg ATE [Solunum yoluyla (gazlar)] = 8000 ppm	[1] [2]
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	REACH #: 01-2119514687-32 EC: 220-666-8 CAS: 2855-13-2 Endeks: 612-067-00-9	≥1.0 - ≤5.0	Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1A, H317	ATE [Ağız yoluyla] = 1030 mg/kg Cilt Hassas. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]
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] [3]
4,4'-Izopropilidindifenol, 1-kloro-2,3-epoksipropanlı oligomerik reaksiyon ürünleri , 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilaminli reaksiyon ürünleri	EC: 500-101-4 CAS: 38294-64-3	≥1.0 - ≤5.0	Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Kronik 3, H412	-	[1]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23	≥1.0 - ≤3.7	Alev. Sıvı 3, H226 Cilt Tah. 2, H315	-	[1] [2]

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

3/21

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine	EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Endeks: 603-108-00-1		Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tek Mrz. 3, H336		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	EC: 263-160-2 CAS: 61790-69-0	<1.0	Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (ağız) Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	ATE [Ağız yoluyla] = 500 mg/kg M [Akut] = 1 M [Kronik] = 1	[1]
salicylic acid	REACH #: 01-2119487919-13 EC: 292-588-2 CAS: 90640-67-8	<1.0	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H312 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 3, H412	ATE [Ağız yoluyla] = 1716 mg/kg ATE [Deri yoluyla] = 1465 mg/kg	[1]
	REACH #: 01-2119486984-17 EC: 200-712-3 CAS: 69-72-7 Endeks: 607-732-00-5	≤0.30	Akut Tok. 4, H302 Göz Hsr. 1, H318 Ürm. Sis.Tok. 2, H361d	ATE [Ağız yoluyla] = 891 mg/kg	[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] İşyeri maruz kalma limiti olan madde

[3] Endokrin bozucu özelliklere sahip madde

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

Göze 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.

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

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 : Ciddi yanıklara neden olur. 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 : 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

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

- 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
halojenlenmiş bileşikler
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 çinden 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. Gereksinim 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 kirlenme 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. Kivirciye 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. Kivirciye 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 yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık bertaraf firması aracılığıyla bertaraf ediniz. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

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. 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 havalandırma kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Yeterli şekilde havalandırılmamış saklama için kullanılan alanlara veya kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında 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 : 000001194602

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

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	Maruziyet sınır değerleri
metilpentan-2-on	EU OEL (Avrupa, 1/2022) TWA 8 saat: 20 ppm. TWA 8 saat: 83 mg/m ³ . STEL 15 dakikalar: 50 ppm. STEL 15 dakikalar: 208 mg/m ³ .
benzyl alcohol	IPEL (-) TWA: 5 ppm. STEL: 10 ppm.
Sikloheksanon	EU OEL (Avrupa, 1/2022) Deriden emilir. TWA 8 saat: 10 ppm. TWA 8 saat: 40.8 mg/m ³ . STEL 15 dakikalar: 20 ppm. STEL 15 dakikalar: 81.6 mg/m ³ .
2-methylpropan-1-ol	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 7/2023) TWA 8 saat: 50 ppm. TWA 8 saat: 152 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

Ürün/içerik madde adı	Tür	Maruz kalma	Değer	Topluluk	Etkiler
metilpentan-2-on	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	4.2 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	11.8 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	14.7 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	14.7 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	83 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	83 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	155.2 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	155.2 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	208 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	208 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
benzyl alcohol	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	4.2 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	4 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	4 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	5.4 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	8 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Ağız yolu	20 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	20 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	22 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	27 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

8/21

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	40 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Kısa süreli Soluma	110 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.075 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik	
Sikloheksanon	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	0.075 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.075 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Kısa süreli Soluma	0.13 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Soluma	0.13 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.15 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Soluma	0.53 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	0.6 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Kısa süreli Soluma	2.1 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	1 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	1 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Kısa süreli Ağız yolu	1.5 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	1.5 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Soluma	2.55 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	4 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	4 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik	
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	DNEL	Kısa süreli Soluma	5 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Soluma	10 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal	
	DNEL	Uzun süreli Soluma	10 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Kısa süreli Soluma	20 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal	
	DNEL	Kısa süreli Soluma	20 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Kısa süreli Soluma	0.073 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal	
	DNEL	Uzun süreli Soluma	0.073 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal	
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.3 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Kısa süreli Ağız yolu	0.3 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Kısa süreli Ağız yolu	0.4 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik	
4-nonylphenol, branched	DNEL	Kısa süreli Soluma	0.8 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	7.6 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.08 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Soluma	0.4 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Soluma	0.5 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Kısa süreli Soluma	1 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	3.8 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	7.5 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	15 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	50 µg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik	
	4,4'-Izopropilidindifenol, 1-kloro-2,3-epoksipropanlı oligomerik reaksiyon ürünleri , 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilaminli reaksiyon ürünleri	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	50 µg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
		DNEL	Uzun süreli Soluma	74 µg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
DNEL		Uzun süreli Cilt yolu	0.14 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik	
DNEL		Uzun süreli Soluma	0.493 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik	
DNEL		Uzun süreli Soluma	55 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal	
DNEL		Uzun süreli Soluma	310 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal	
DNEL		Uzun süreli Soluma	0.096 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik	
2-methylpropan-1-ol	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.14 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	DNEL	Uzun süreli Soluma	0.54 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	2.3 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik	
salicylic acid	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	1 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik	

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

9/21

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	1 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Ağız yolu	4 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	4 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	5 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	5 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik

PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı	Tür	Katman detayı	Değer	Metot Detayı
4-metilpentan-2-on	-	Tatlı su	0.6 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	-	Deniz suyu	0.06 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	-	Atık Su Arıtma Tesisi	27.5 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	-	Tatlı su sedimenti	8.27 mg/kg	Denge Bölünmesi
	-	Deniz suyu sedimenti	0.83 mg/kg	Denge Bölünmesi
2-methylpropan-1-ol	-	Toprak	1.3 mg/kg	Denge Bölünmesi
	-	Tatlı su	0.4 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	-	Deniz suyu	0.04 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	-	Atık Su Arıtma Tesisi	10 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	-	Tatlı su sedimenti	1.56 mg/kg dwt	Denge Bölünmesi
-	Deniz suyu sedimenti	0.156 mg/kg dwt	-	
-	Toprak	0.076 mg/kg dwt	Denge Bölünmesi	

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 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, bir kaç maddeden oluştuğu 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.

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- Eldivenler** : butil kauçuk
- Vücudun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara 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 kalıyorsa, 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 yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyırıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.
- Renk** : Renksiz.
- Koku** : Amine benzer. [Güçlü]
- 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** : Veri yok.

Parlama noktası : Kapalı kap: 39°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): Veri yok.
Kinematik (oda sıcaklığı): Veri yok.
Kinematik (40°C): >21 mm²/s

Akışkanlık : 40 - <60 s (ISO 6mm)

Çözünürlük :

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Ortam	Sonuç
soğuk su	Çözünür değil

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

Buhar basıncı

Bileşen Adı	20°C'deki buhar basıncı		Yöntem	50°C'deki buhar basıncı	
	mm Hg	kPa		mm Hg	kPa
4-metilpentan-2-on	15.75128	2.1			

Bağıl yoğunluk : 1.36

Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

9.2 Diğer bilgiler

9.2.1 Fiziksel tehlike sınıfları ile ilgili bilgiler

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

Oksitleyici özellikler : Ürün oksitleme tehlikesi sergilemez.

Ek bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık : Ürün, kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar : Yüksek sıcaklıklara maruz bırakıldığında tehlikeli bozunma ürünleri meydana gelebilir.
Bölüm 7 ve 8'de listesi verilen koruyucu önlemlere başvurun.

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

10.6 Zararlı bozunma ürünleri : koşullarına bağlı olarak, ayrışma ürünleri, aşağıdaki maddeler dahil olabilir: karbon oksitler azot oksitler halojenlenmiş bileşikler 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 cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

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

Kansere yol açma şüphesi var.

Akut toksisite

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
4-metilpentan-2-on	LC50 Soluma Buhar	Sıçan	11 mg/l	4 saat
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>5000 mg/kg	-
benzyl alcohol	LD50 Ağız yolu	Sıçan	2.08 g/kg	-
	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	>5 mg/l	4 saat
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>2000 mg/kg	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	LD50 Ağız yolu	Sıçan	1200 mg/kg	-
	LD50 Cilt yolu	Sıçan	1280 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	1200 mg/kg	-
Sikloheksanon	LC50 Soluma Gaz.	Sıçan	8000 ppm	4 saat
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	1100 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	1800 mg/kg	-
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	>5.01 mg/l	4 saat
	LD50 Cilt yolu	Sıçan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	1030 mg/kg	-
4-nonylphenol, branched	LD50 Cilt yolu	Tavşan	2.14 g/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	1300 mg/kg	-
2-methylpropan-1-ol	LC50 Soluma Buhar	Sıçan	24.6 mg/l	4 saat
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	2460 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	2830 mg/kg	-
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	LD50 Cilt yolu	Tavşan	1465 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	1716 mg/kg	-
salicylic acid	LD50 Ağız yolu	Sıçan	0.891 g/kg	-

Akut toksisite tahminleri

Yol	ATE değeri
Ağız yolu	5915.16 mg/kg
Cilt yolu	13345.92 mg/kg
Soluma (gazlar)	186463.47 ppm
Soluma (buharlar)	106.97 mg/l

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

tahris/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
4-nonylphenol, branched	cilt - Eritema/Eskar	Tavşan	4	-	-

Netice/Özet

cilt : İddi yanıklara neden olur.

Gözler : İddi göz hasarına yol açar.

Soluma : İdeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Ürün/içerik madde adı	Maruz kalma yolu	Türler	Sonuç
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	cilt	Kobay	Hassasiyet oluşturan

Netice/Özet

cilt : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Soluma : İdeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Eşey hücre mutajenitesi

İdeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

13/21

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Kanserojenite

Kansere yol açma şüphesi var.

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
4-metilpentan-2-on	Kategori 3	-	Narkotik etkiler
Sikloheksanon	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi
2-methylpropan-1-ol	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi
	Kategori 3	-	Narkotik etkiler

Netice/Özet

İdeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine	Kategori 2	ağız	-

Netice/Özet

İdeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Aspirasyon zararı

İdeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Veri yok.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Yutma** : Sindirim sistemi için aşındırıcıdır. Yanıklara neden olur.
- Cilt teması** : Ciddi yanıklara neden olur. Derideki yağları azaltır. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Gözle teması** : 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
- Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
kızarıklık
kuruluk
çatlama
kabarcıklar meydana gelebilir
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

- Gözle temas** : iskelette bozuk oluşum
: 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 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** : Kansere yol açma şüphesi var. Kansere maruz kalınma süresine ve düzeyine bağlıdır.
- 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. Amin buharına maruz kalmanın birkaç saat boyunca mavi pus, halo etkisi, sisli veya bulanık görme olarak tanımlanan geçici kornea ödeme nedeniyle bildirilmiştir. Bu durum genellikle geçicidir ve görüşü kalıcı olarak etkilemez. Bölüm 8'de belirtilen uygun göz koruması kullanıldığında, maruziyet önemli ölçüde azalır ve bu durum gözlenmez.

11.2 Diğer zararlarla ilgili bilgiler

11.2.1 Endokrin bozucu özellikler

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

11.2.2 Diğer bilgiler

Veri yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

Karışım CLP Dzenlemesi (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

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
4-metilpentan-2-on	Akut LC50 >179 mg/l	Balık	96 saat
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Akut LC50 >100 mg/l	Su Piresi	48 saat
4-nonylphenol, branched	Akut LC50 >100 mg/l	Balık	96 saat
	Akut EC50 0.044 mg/l	Kabuklu Hayvanlar - <i>Moina macrocopa</i>	48 saat
2-methylpropan-1-ol	Akut LC50 0.221 mg/l	Balık	96 saat
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Akut EC50 1100 mg/l	Su Piresi	48 saat
	Akut EC50 20 mg/l	Suda yaşayan bitkiler - <i>Daphnia magna</i>	72 saat
	Akut EC50 31.1 mg/l	Su Piresi - <i>Daphnia magna</i>	48 saat
	Akut LC50 330 mg/l	Balık - <i>Pimephales promelas</i>	96 saat
salicylic acid	Akut NOEC 2.5 mg/l	Kabuklu Hayvanlar	72 saat
	Akut EC50 1147.57 mg/l	Su Piresi - <i>Daphnia longispina</i> - Neonate	48 saat
	Tatlı su	Su Piresi - <i>Daphnia magna</i> - Neonate	21 gün
	Kronik NOEC 5.6 mg/l Tatlı su		

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

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik madde adı	Test	Sonuç	Doz	İnokulum
4-metilpentan-2-on	OECD 301F	83 % - Kolay biyobozunur - 28 gün	-	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	OECD Kolay Biyobozunurluk-Kapalı Şişe Deneyi	4 % - Kolay biyobozunur değildir - 28 gün	-	-

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

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
4-metilpentan-2-on	1.9	-	Düşük
benzyl alcohol	0.87	-	Düşük
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	0.219	-	Düşük
Sikloheksanon	0.86	-	Düşük
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	0.99	-	Düşük
4-nonylphenol, branched	5.4	251.19	Düşük
4,4'-İzopropilidindifenol, 1-kloro-2,3-epoksiopropanlı oligomerik reaksiyon ürünleri , 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilaminli reaksiyon ürünleri	-	5.13	Düşük
2-methylpropan-1-ol	1	-	Düşük
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	-2.65	-	Düşük

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

16/21

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

salicylic acid	2.21 - 2.26	-	Düşük
----------------	-------------	---	-------

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (Koc) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

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

Özel tedbirler

: Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanılmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. 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.

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası veya ID numarası	UN3470	UN3470	UN3470	UN3470
14.2 UN uygun taşımacılık ismi	BOYA, AŞINDIRICI, ALEVLENEBİLİR	BOYA, AŞINDIRICI, ALEVLENEBİLİR	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
14.3 Taşımacılık zararları	8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)
14.4 Ambalaj grubu	II	II	II	II
14.5 Çevresel zararlar	Evet.	Evet.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Deniz kirleten maddeler	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	(4-nonylphenol, branched)	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 mekânlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu halde deniz taşımacılığı

: Uygulanmaz.

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

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

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

Yapısal özellik	Bileşen Adı	Durum	Referans numarası	Revizyon tarihi
Çevre için endokrin bozucu özellikler	4-nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof	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	giriş numarası (REACH)
AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER 4-nonylphenol, branched	3 46

Etiketler : Uygulanmaz.

Patlayıcı öncüller : Uygulanmaz.

[Ozon tabakasını incelten maddeler \(1005/2009/AB\)](#)

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 = Öngörülen akut toksisite

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 yapmayacak 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 : 000001194602

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
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.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H361fd	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
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.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
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 3	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3
Kans. 2	KANSEROJENİTE - Kategori 2
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 Aşnd. 1C	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1C
Cilt Tah. 2	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2
Cilt Hassas. 1	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1
Cilt Hassas. 1A	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1A
Cilt Hassas. 1B	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1B
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 : 9 Ekim 2024

Önceki Yayın Tarihi : 10 Nisan 2024

Hazırlayan: : EHS

Versiyon : 1.04

İddiadan vazgeçen kimse

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 9 Ekim 2024

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

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.