

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 27 Kasım 2023

Sürüm

: 1.02



BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

Ürün Kodu : 000001194602

Diğer teşhis yolları

00311807; 00466370; 00466890

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

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

Madde/Müstahzarın kullanımı : Kaplama.

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

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

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

1.4 Acil durum telefon numarası

Tedarikçi

+31 20 4075210

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 27 Kasım 2023

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

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

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

2.2 Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

: Tehlike

Zararlılık ifadesi

: 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. Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta 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

Zararlı bileşenler

: 4-metilpentan-2-on
Polyaminoamide
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
4-nonylphenol, branched
4,4'-Izopropilidindifenol, 1-kloro-2,3-epoksipropanlı oligomerik reaksiyon ürünleri ,
3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilaminli reaksiyon ürünleri
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

İlave etiket elemanları

: Uygulanmaz.

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

: Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına dayanıklı kapatma aksamı gerekliliği

: Uygulanmaz.

Dokusal tehlike işareti gerekliliği

: Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 27 Kasım 2023

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır : Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

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

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 Akut Tok. 4, H332 Göz Tah. 2, H319	ATE [Ağız yoluyla] = 1230 mg/kg ATE [Solunum yoluyla (tozlar ve sisler)] = 1.5 mg/l	[1] [2]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Endeks: 603-069-00-0	≥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	≥1.0 - ≤5.0	Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Ürm. Sis.Tok. 2, H361fd	ATE [Ağız yoluyla] = 1300 mg/kg M [Akut] = 10 M [Kronik] = 10	[1] [3]

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

3/20

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 27 Kasım 2023

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

4,4'-Izopropilidindifenol, 1-kloro-2,3-epoksipropanlı oligomerik reaksiyon ürünleri , 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilaminli reaksiyon ürünleri	Endeks: 601-053-00-8 EC: 500-101-4 CAS: 38294-64-3	≥1.0 - ≤5.0	Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410 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 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Endeks: 603-108-00-1	≥1.0 - ≤3.7	Alev. Sıvı 3, H226 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tek Mrz. 3, H336	-	[1] [2]
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine	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]
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	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]
salicylic acid	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 beyanlarla ilgili metnin tamamı 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 maruziyet limiti olan madde

[3] Eşdeğerde önem arz eden maddeler

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

SUB kodları kayıtlı CAS numarası olmayan maddeleri temsil eder.

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 27 Kasım 2023

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

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

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Deri 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
- Deri 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 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

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

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 27 Kasım 2023

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

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

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Basıncı 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
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 içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gerekli duymayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

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

6.2 Çevresel önlemler

: Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağımlar, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenme madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir. Döküntüleri toplayın.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 27 Kasım 2023

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık bertaraf firması aracılığıyla bertaraf ediniz.
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık bertaraf firması aracılığıyla bertaraf ediniz. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.
- 6.4 Diğer bölümlere atflar** : 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. Sindirmeyin. 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 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- : 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 havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Kilit altında saklayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 27 Kasım 2023

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım için Bölüm 1.2'ye bakın.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

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

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

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

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 de ayrıca gerekecektir.

DNEL

Ürün/içerik madde adı	Tür	Maruz kalma	Değer	Topluluk	Etkiler
4-metilpentan-2-on	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	4.2 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	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 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon
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

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

8/20

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 27 Kasım 2023

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	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	
	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		Kısa süreli Cilt yolu	4 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik	
DNEL		Uzun süreli Cilt yolu	4 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik	
DNEL		Uzun süreli Soluma	10 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik	
DNEL		Uzun süreli Soluma	20 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal	
DNEL		Kısa süreli Soluma	20 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik	
3-aminomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylamine		DNEL	Kısa süreli Soluma	40 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	40 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal	
	DNEL	Uzun süreli Soluma	40 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Kısa süreli Soluma	80 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal	
	DNEL	Kısa süreli Soluma	80 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Kısa süreli Soluma	0.073 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal	
	4-nonylphenol, branched	DNEL	Uzun süreli Soluma	0.073 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
		DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.526 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
		DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.08 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
		DNEL	Kısa süreli Ağız yolu	0.4 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	0.8 mg/m ³	Genel popülasyon	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	
4,4'-Izopropilidindifenol, 1-kloro-2,3-epoksiopropanlı oligomerik reaksiyon ürünleri , 3-aminometil- 3,5,5-trimetilsikloheksilaminli reaksiyon ürünleri	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	7.6 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik	
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	15 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik	
	DNEL	Uzun süreli Soluma	74 µg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik	
	2-methylpropan-1-ol	DNEL	Uzun süreli Soluma	0.493 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
		DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	50 µg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
		DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	50 µg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
		DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.14 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
		DNEL	Uzun süreli Soluma	55 mg/m ³	Genel popülasyon	Lokal
		DNEL	Uzun süreli Soluma	310 mg/m ³	Çalışanlar	Lokal
	Amines, polyethylenepoly-,	DNEL	Uzun süreli Soluma	0.096 mg/m ³	Genel popülasyon	Sistemik

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

9/20

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 27 Kasım 2023

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Ürün/içerik madde adı	Tür	Katman detayı	Değer	Metot Detayı	
triethylenetetramine fraction	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.14 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
salicylic acid	DNEL	Uzun süreli Soluma	0.54 mg/m ³	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	1 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	1 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	2.3 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	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 kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

: Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. 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 gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, bir kaç maddeden oluştuğu göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir. Tavsiye edilen eldivenler, bu üründeki 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

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 27 Kasım 2023

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

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 personel 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 deri koruyucu

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

Solunum sisteminin korunması

: 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 maruziyet kontrolleri

: Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel durum

: Sıvı.

Renk

: Renksiz.

Koku

: Amine benzer. [Güçlü]

Koku eşiği

: Veri yok.

Erime noktası/donma noktası

: Aşağıda tanımlanan sıcaklıkta katılaşmaya başlayabilir: 8°C (46.4°F) Aşağıda tanımlanan içerik madde ile ilgili veriye dayanmaktadır: 3-aminometil-3,5,5-trimetilsikloheksilamin. Ağırlıklı ortalama: -40.99°C (-41.8°F)

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı

: >37.78°C

Alevlenirlik

: Veri yok.

Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri

: Bilinen en büyük aralık: Alt: 1.3% Üst: 13% (Benzil alkol)

Parlama noktası

: Kapalı kap: 39°C

Alev alma sıcaklığı

:

Bileşen Adı	°C	°F	Yöntem
4-nonilfenol, dallanmış [2]	372	701.6	ASTM E 659

Bozunma sıcaklığı

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

pH

: Uygulanmaz.

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 27 Kasım 2023

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Akışkanlık : Kinematik (40°C): >21 mm²/s

Akışkanlık : 40 - <60 s (ISO 6mm)

Çözünürlük :

Ortam	Sonuç
soğuk su	Çözünür değil

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su : Uygulanmaz.

Buhar basıncı :

Bileşen Adı	20°C'deki buhar basıncı			50°C'deki buhar basıncı		
	mm Hg	kPa	Yöntem	mm Hg	kPa	Yöntem
4-metilpentan-2-on	15.75	2.1				

Buharlaşma hızı : Bilinen en yüksek değer: 1.7 (4-metilpentan-2-on) Ağırlıklı ortalama: 0.93 karşılaştırılan butil asetat

Bağıl yoğunluk : 1.36

Buhar yoğunluğu : Bilinen en yüksek değer: 15.4 (Hava = 1) (1,2-Benzendikarboksilik asit, di-C9-11-dallanmış alkilesterler, C10-zengin). Ağırlıklı ortalama: 4.88 (Hava = 1)

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

Oksitleyici özellikler : Ürün oksitleme tehlikesi sergilemez.

Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

9.2 Diğer bilgiler

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 tepkime 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 Kaçınılması gereken maddeler : Isıya bağlı reaksiyonları engellemek için aşağıdaki maddelerden uzak durun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.

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

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 27 Kasım 2023

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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

Akut toksik

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
4-metilpentan-2-on	LC50 Soluma Buhar LD50 Cilt yolu	Sıçan Tavşan	11 mg/l >5000 mg/kg	4 saat -
benzyl alcohol	LD50 Ağız yolu LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan Tavşan	2.08 g/kg >4178 mg/m ³	- 4 saat
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	LD50 Cilt yolu LD50 Ağız yolu	Sıçan Tavşan	1.23 g/kg 1.28 g/kg	- -
Sikloheksanon	LD50 Cilt yolu LD50 Ağız yolu	Sıçan Tavşan	1280 mg/kg 1200 mg/kg	- -
3-aminomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylamine	LC50 Soluma Gaz. LD50 Cilt yolu LD50 Ağız yolu	Sıçan Tavşan Sıçan	8000 ppm 1100 mg/kg 1800 mg/kg	4 saat - -
4-nonylphenol, branched	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler LD50 Cilt yolu LD50 Ağız yolu	Sıçan Sıçan Tavşan	>5.01 mg/l >2000 mg/kg 1030 mg/kg	4 saat - -
2-methylpropan-1-ol	LD50 Cilt yolu LD50 Ağız yolu	Tavşan Sıçan	2.14 g/kg 1300 mg/kg	- -
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	LC50 Soluma Buhar LD50 Cilt yolu LD50 Ağız yolu	Sıçan Tavşan Sıçan	24.6 mg/l 2460 mg/kg 2830 mg/kg	4 saat - -
salicylic acid	LD50 Cilt yolu LD50 Ağız yolu	Tavşan Sıçan	1465 mg/kg 1716 mg/kg 0.891 g/kg	- - -

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

tahris/asındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Deri - Gözle görülebilir nekroz	Tavşan	-	4 saat	7 gün
4-nonylphenol, branched	Deri - Eritema/Eskar	Tavşan	4	-	-

Netice/Özet

Deri : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Gözler : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Soluma : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Hassasiyet oluşturma

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

Netice/Özet

Deri : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Soluma : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Mutajenite

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

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 27 Kasım 2023

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Kanserojenite

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

Üreme toksisitesi

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

Teratojenisite

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

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
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

Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

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

Aspirasyon zararı

Veri yok.

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.

Deri 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

Deri teması : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
kızarıklık
kuruluk
çatlama
kabarcıklar meydana gelebilir
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 27 Kasım 2023

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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 : Veri yok.

Potansiyel gecikmiş etkiler : Veri yok.

Uzun süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler : Veri yok.

Potansiyel gecikmiş etkiler : Veri yok.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

Netice/Özet : Veri yok.

Genel : 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.

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

Üreme toksisitesi : Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Diğer bilgiler : Veri yok.

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

Veri yok.

11.2.2 Diğer bilgiler

Veri yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 27 Kasım 2023

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
4-metilpentan-2-on 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 4-nonylphenol, branched	Akut LC50 >179 mg/l Akut LC50 175 mg/l Akut EC50 0.044 mg/l	Balık Balık Kabuklu Hayvanlar - <i>Moina macrocopa</i>	96 saat 96 saat 48 saat
2-methylpropan-1-ol Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Akut LC50 0.221 mg/l Akut EC50 1100 mg/l Akut EC50 20 mg/l	Balık Su Piresi Suda yaşayan bitkiler - <i>Daphnia magna</i>	96 saat 48 saat 72 saat
salicylic acid	Akut EC50 31.1 mg/l Akut LC50 330 mg/l Akut NOEC 2.5 mg/l Akut EC50 1147.57 mg/l Tatlı su Kronik NOEC 5.6 mg/l Tatlı su	Su Piresi - <i>Daphnia magna</i> Balık - <i>Pimephales promelas</i> Kabuklu Hayvanlar Su Piresi - <i>Daphnia longispina</i> - Neonate Su Piresi - <i>Daphnia magna</i> - Neonate	48 saat 96 saat 72 saat 48 saat 21 gün

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

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik madde adı	Test	Sonuç	Doz	İnokulum
4-metilpentan-2-on	OECD 301F	83 % - Kolay biyobozunur - 28 gün	-	-

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

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
4-metilpentan-2-on benzyl alcohol	- -	- -	Kolay biyobozunur Kolay biyobozunur

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(dimethylaminomethyl)phenol	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
salicylic acid	2.21 - 2.26	-	Düşük

12.4 Toprakta hareketlilik

Turkish (TR)	Europe	Avrupa	16/20
--------------	--------	--------	-------

Kod : 000001194602

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 27 Kasım 2023

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Toprak/Su Dağılımı (Koc) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin 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.

Tehlikeli Atık : Ürünün sınıflandırması, tehlikeli atık kriterlerine uymalıdır.

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/Yenileme tarihi

: 27 Kasım 2023

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

14. Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası veya ID numarası	UN3470	UN3470	UN3470	UN3470
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	BOYA, AŞINDIRICI, ALEVLENEBİLİR	BOYA, AŞINDIRICI, ALEVLENEBİLİR	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)
14.4 Ambalajlama 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 Kullanıcı için özel önlemler

: **Kullanıcıya ait mekânlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu halde deniz taşımacılığı

: Uygulanmaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü 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/Yenileme tarihi

: 27 Kasım 2023

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

Yapısal özellik	Bileşen Adı	Durum	Referans numarası	Yenileme 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 : Uygulanmaz.

maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

Patlayıcı öncülleri : 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/Yenileme tarihi

: 27 Kasım 2023

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	Tezkarlı 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
BHOT Tekrar. Mrz. 2	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEZKARLI MARUZ KALMA - Kategori 2
BHOT Tek Mrz. 3	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3

Tarih

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 27 Kasım 2023

Önceki Yayın Tarihi : 10 Ağustos 2023

Hazırlayan: : EHS

Sürüm : 1.02

İddiadan vazgeçen kimse

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