

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 26 Şubat 2026

Versiyon : 1.1



BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

Ürün Kodu : 000001188845

Diğer teşhis yolları

00444779

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün Kullanımı : Profesyonel uygulamalar, Püskürtülerek Kullanılır.

Madde/Müstahzarın kullanımı : Zehirli Boya

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

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

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

1.4 Acil telefon numarası

Tedarikçi

+31 20 4075210

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

Tüzüğüne göre sınıflandırılmış GHS

Alev. Sıvı 3, H226
Akut Tok. 4, H302
Göz Hsr. 1, H318
Cilt Hassas. 1, H317
Kans. 2, H351
BHOT Tek Mrz. 3, H335
BHOT Tek Mrz. 3, H336
Sukul Akut 1, H400
Sukul Kronik 1, H410

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

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

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 26 Şubat 2026

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

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.
Yutulması halinde zararlıdır.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Ciddi göz hasarına yol açar.
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Kansere 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 kaçının.

Müdahale

: Döküntüleri toplayın.

Depolama

: İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Bertaraf

: İçeriği / kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası mevzuata uygun olarak bertaraf edin.
P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

Zararlı bileşenler

: Dibakır oksit; Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen; reçine; 4-methylpentan-2-one; zineb (ISO); xylene ve Terpineol

İlave etiket unsurları

: Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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

: Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır

: Uygulanmaz.

Dokunsal zararlılık uyarılarının gerekliliği

: Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

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

: Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 26 Şubat 2026

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

Ürün, 1907/2006 sayılı Yönetmeliğe (EC) göre endokrin bozucu özellikler kriterlerini karşılamaktadır.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar : Uzun süreli yada tekrarlanan temas deriyi kurutabilir ve tahrişe 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
Dibakır oksit	REACH #: 01-2119513794-36 EC: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Endeks: 029-002-00-X	≥25 - ≤50	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H332 Göz Hsr. 1, H318 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	ATE [Ağız yoluyla] = 500 mg/kg ATE [Solunum yoluyla (tozlar ve sisler)] = 3.34 mg/l M [Akut] = 100 M [Kronik] = 10	[1] [2]
Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≥10 - ≤25	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tek Mrz. 3, H336 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411 EUH066	-	[1]
reçine	REACH #: 01-2119480418-32 EC: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Endeks: 650-015-00-7	≥10 - ≤25	Cilt Hassas. 1, H317	-	[1] [2]
çinko oksit	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Endeks: 030-013-00-7	≥10 - ≤25	Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronik] = 1	[1]
4-methylpentan-2-one	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Endeks: 606-004-00-4	≥5.0 - ≤10	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	[1] [2]
zineb (ISO)	EC: 235-180-1 CAS: 12122-67-7 Endeks: 006-078-00-2	≥1.0 - ≤5.0	Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335	-	[1]
Ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7	≥1.0 - ≤5.0	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332	ATE [Deri yoluyla] = 1700 mg/kg ATE [Solunum yoluyla]	[1] [2]

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 26 Şubat 2026

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

12-hidroksioktadekanoik asit, 1,3-benzendimetanamin ve heksametildiamin ile tepkime ürünleri	CAS: 1330-20-7 Endeks: 601-022-00-9		Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Asp. Tok. 1, H304 Sukul Kronik 3, H412	(buharlar)] = 11 mg/l	
Terpineol	REACH #: 01-0000017900-73 EC: 432-840-2 CAS: 220926-97-6 Endeks: 616-201-00-7	≥0.30 - ≤2.4	Akut Tok. 4, H332 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (akciğerler) (soluma) Sukul Kronik 4, H413	ATE [Solunum yoluyla (tozlar ve sisler)] = 3.56 mg/l	[1] [2]
bakır(II) oksit	REACH #: 01-2119553062-49 EC: 232-268-1 CAS: 8000-41-7	≥1.0 - ≤4.2	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Asp. Tok. 1, H304 Sukul Kronik 2, H411	-	[1]
Bakır	REACH #: 01-2119502447-44 EC: 215-269-1 CAS: 1317-38-0 Endeks: 029-016-00-6	≤1.0	Sukul Akut 1, H400 Sukul Kronik 1, H410	M [Akut] = 100 M [Kronik] = 10	[1]
	REACH #: 01-2119480154-42 EC: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	<1.0	Sukul Akut 1, H400 Sukul Kronik 3, H412	M [Akut] = 1	[1]
Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.					

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

Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri olan madde

Mesleki maruz kalma sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

SUB kodları kayıtlı CAS numarası olmayan maddeleri temsil eder.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Gözle temas

: Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Gözleri, akan suyla göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika boyunca hemen yıkayın. Hemen tıbbi yardım alın.

Soluma

: Temiz havaya çıkarın. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitimli bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın.

Cilt teması

: Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Çözücü veya tiner KULLANMAYIN

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

4/21

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 26 Şubat 2026

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Yutma** : Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın ve bu konteyneri veya etiketi gösterin. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Kusturmayın.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Soluma** : Merkezi sinir sisteminde depresyona neden olur. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- Cilt teması** : Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Yutulması halinde zararlıdır. Merkezi sinir sisteminde depresyona neden olur.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı
sulanma
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
solunum yolu tahrişi
öksürme
mide bulantısı veya kusma
baş ağrısı
uyku/yorgunluk
sersemlik/baş dönmesi
bilinçsiz
- Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
kızarıklık
kuruluk
çatlama
kabarcıklar meydana gelebilir
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide ağrıları

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Doktor için notlar** : 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** : Basıncı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 26 Şubat 2026

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

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
sülfür oksitler
halojenlenmiş bileşikler
metal oksit/oksitler
Kurşun oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangınla mücadele edenler için özel tedbirler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. 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 (lağımlar, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir. Döküntüleri toplayın.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kivircima 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.

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 26 Şubat 2026

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

Büyük dökülme

: Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın ya da aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık bertaraf firması aracılığıyla bertaraf ediniz. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

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

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

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

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Koruyucu önlemler

: Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yutmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Yeterli şekilde havalandırılmamış saklama için kullanılan alanlara veya kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye

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

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

: Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 0 ila 35°C (32 ila 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 : 000001188845

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 26 Şubat 2026

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

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

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Ürün/içerik madde adı	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri
Dişbakır oksit	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2025) [copper fume] TWA 8 saat: 0.2 mg/m ³ . Form: Duman.
reçine	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2025) [resin acids] Deri yoluyla hassasiyet oluşturma , Soluma yoluyla hassasiyet oluşturma. TWA 8 saat: 0.001 mg/m ³ (as total Resin acids). Form: Solunabilir kısım.
4-methylpentan-2-one	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 .
Ksilen	EU OEL (Avrupa, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Deriden emilir. TWA 8 saat: 50 ppm. TWA 8 saat: 221 mg/m ³ . STEL 15 dakikalar: 100 ppm. STEL 15 dakikalar: 442 mg/m ³ .
12-hidroksioktadekanoik asit, 1,3-benzendimetanamin ve heksametildiamin ile tepkime ürünleri	ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri) TWA: 10 mg/m ³ . Form: Solunabilir parçacık. TWA: 3 mg/m ³ (solunabilir toz). Form: Solunabilir parçacık.

Önerilen izleme prosedürü : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/içerik madde adı	Maruz kalma	Değer
Dişbakır oksit	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Ağız yolu DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu	Lokal Sistemik Sistemik Sistemik Sistemik Sistemik
Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma	1 mg/m ³ 1 mg/m ³ 137 mg/kg v.a./gün 0.041 mg/kg v.a./gün 0.082 mg/kg v.a./gün 25 mg/kg v.a./gün 150 mg/m ³ 11 mg/kg 11 mg/kg 32 mg/m ³ 4.2 mg/kg v.a./gün 11.8 mg/kg v.a./gün 14.7 mg/m ³
4-methylpentan-2-one	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma	Sistemik Lokal

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

8/21

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 26 Şubat 2026

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

xylene	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma	Sistemik	14.7 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma	Lokal	83 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma	Sistemik	83 mg/m ³
	DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma	Lokal	155.2 mg/m ³
	DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma	Sistemik	155.2 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma	Lokal	208 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma	Sistemik	208 mg/m ³
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu	Sistemik	4.2 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu	Sistemik	5 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma	Lokal	65.3 mg/m ³
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma	Sistemik	65.3 mg/m ³
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu	Sistemik	125 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu	Sistemik	212 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma	Lokal	221 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma	Sistemik	221 mg/m ³
	DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma	Lokal	260 mg/m ³
	DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma	Sistemik	260 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma	Lokal	442 mg/m ³
12-hidroksioktadekanoik asit, 1,3-benzendimetanamin ve hekzametlendiamin ile tepkime ürünleri	DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma	Sistemik	442 mg/m ³
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma	Lokal	82.5 µg/m ³
Terpineol	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma	Lokal	332 µg/m ³
	DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma	Lokal	25.7 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma	Lokal	51.3 mg/m ³
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu	Sistemik	2.69 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu	Sistemik	2.69 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu	Sistemik	6.36 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma	Sistemik	7.96 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma	Sistemik	44.8 mg/m ³
bakır(II) oksit	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma	Lokal	1 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma	Sistemik	1 mg/m ³
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu	Sistemik	137 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu	Sistemik	0.041 mg/kg v.a./gün
copper	DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Ağız yolu	Sistemik	0.082 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu	Sistemik	137 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu	Sistemik	137 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Cilt yolu	Sistemik	273 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Cilt yolu	Sistemik	273 mg/kg v.a./gün
	DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Cilt yolu	Sistemik	273 mg/kg v.a./gün

PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı	Katman detayı - Yöntem	Değer
Dibakır oksit	Tatlı su	0.0078 mg/l
	Tatlı su sedimenti	87.1 mg/kg k.a.
	Deniz suyu	0.0056 mg/l
	Deniz suyu sedimenti	676 mg/kg k.a.
	Toprak	64.6 mg/kg k.a.
	Atık Su Arıtma Tesisi	0.23 mg/l
	Tatlı su - Değerlendirme Faktörleri	0.002 mg/l
	Deniz suyu - Değerlendirme Faktörleri	0 mg/l
	Atık Su Arıtma Tesisi - Değerlendirme Faktörleri	1000 mg/l
	Tatlı su sedimenti - Denge Bölünmesi	0.007 mg/kg k.a.
reçine	Deniz suyu sedimenti - Denge Bölünmesi	0.001 mg/kg k.a.
	Toprak - Denge Bölünmesi	0 mg/kg k.a.
	Tatlı su - Duyarlık Dağılımı	20.6 µg/l
çinko oksit		

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

9/21

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 26 Şubat 2026

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

4-methylpentan-2-one	Deniz suyu - Duyarlık Dağılımı	6.1 µg/l
	Tatlı su sedimenti - Duyarlık Dağılımı	117 mg/kg k.a.
	Atık Su Arıtma Tesis - Değerlendirme Faktörleri	52 µg/l
	Deniz suyu sedimenti - Değerlendirme Faktörleri	56.5 mg/kg k.a.
	Toprak - Duyarlık Dağılımı	35.6 mg/kg k.a.
	Tatlı su - Değerlendirme Faktörleri	0.6 mg/l
	Deniz suyu - Değerlendirme Faktörleri	0.06 mg/l
	Atık Su Arıtma Tesis - Değerlendirme Faktörleri	27.5 mg/l
	Tatlı su sedimenti - Denge Bölünmesi	8.27 mg/kg
	Deniz suyu sedimenti - Denge Bölünmesi	0.83 mg/kg
xylene	Toprak - Denge Bölünmesi	1.3 mg/kg
	Tatlı su	0.327 mg/l
	Deniz suyu	0.327 mg/l
	Atık Su Arıtma Tesis	6.58 mg/l
	Tatlı su sedimenti	12.46 mg/kg k.a.
	Deniz suyu sedimenti	12.46 mg/kg k.a.
	Toprak	2.31 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

- : Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

Bireysel koruma önlemleri

Hijyen önlemleri

- : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirlı giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

Göz/yüz koruma

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

Cildin korunması

Ellerin korunması

- : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli olursa, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava 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, birkaç maddeden oluştukları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir. Tavsiye edilen eldivenler, bu ürünlerdeki en çok rastlanan solvente dayanmaktadır. Uzun veya tekrarlayan temaslar olacak ise, 6 koruma sınıfına sahip bir eldiven (EN 374 standardına uygun olarak, geçirgenlik süresi 480 dakikadan fazla olan) tavsiye olunur. Sadece kısa süreli bir temas bekleniyor ise, 2 veya daha yüksek bir dereceye sahip (EN 374 standardına göre geçirgenlik süresi 30 dakikadan büyük) bir eldiven tavsiye olunur.. Kullanıcı, bu ürünle çalışırken seçmiş olduğu eldiven tipinin en uygun eldiven tipi olup olmadığını kontrol etmeli ve kullanıcının risk değerlendirme belgesinde tanımlandığı gibi, bu ürünle ilgili özel koşulların yerine getirilip getirilmediğinden emin olmalıdır.

Eldivenler

- : butil kauçuk

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 26 Şubat 2026

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- Vücudun korunması** : Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.
- diğer cilt koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Maske seçimi, bilinen veya tahmin edilen maruz kalma düzeyleri, ürünün zararları ve seçilen maskenin güvenli çalışma sınırları temelinde yapılmalıdır. Çalışanlar sınır değerinin üstündeki yoğunluklara maruz kalıyorlarsa, uygun ve onaylı gaz maskeleri kullanmaları gerekir. Bir risk durumu ortaya çıktığında, onaylanmış bir standart ile uyumlu, uygun şekilde takılmış, hava temizleyici veya hava veren solunum aygıtı kullanın. EN140'a uygun bir solunum cihazı kullanın. Filtre tipi: organik buhar (Tip A) ve parçacık filtresi P3
- Çevresel maruz kalma kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların ya da çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı ya da mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

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** : Kahverengi-kırmızı.
- Koku** : Aromatik. [Hafif]
- Erime noktası/donma noktası** : Belirli değildir.
- Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : >37.78°C
- Alevlenirlik** : Belirli değildir. Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.
- Alt ve üst patlama sınırı** : Mevcut Değil.

Parlama noktası : Kapalı kap: 31°C

Alev alma sıcaklığı :

Bileşen Adı	°C	°F	Yöntem
zineb (ISO)	149	300.2	

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

pH : Uygulanmaz.

Akışkanlık : Dinamik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.

Kinematik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.

Kinematik (40°C): >21 mm²/s

Akışkanlık : > 100 s (ISO 6mm)

Çözünürlük :

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 26 Şubat 2026

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

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			50°C'deki buhar basıncı		
	mm Hg	kPa	Yöntem	mm Hg	kPa	Yöntem
4-methylpentan-2-one	15.75128	2.1				

Bağıl yoğunluk : 1.67

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 sülfür 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.

Yutulması halinde zararlıdır.

Ciddi göz hasarına yol açar.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Kansere yol açma şüphesi var.

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 26 Şubat 2026

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Akut toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Doz / Maruz kalma
Dişakır oksit	Sıçan - Ağız yolu - LD50 Sıçan - Cilt yolu - LD50 Sıçan - Soluma - LC50 Tozlar ve Sisler Sıçan - Ağız yolu - LD50 <i>Toksik etkiler:</i> Davranışsal - Somnolence (genel depresif aktivite) Davranışsal - Titreme Akciğer, Toraks veya Solunum - Diğer değişiklikler	500 mg/kg >2000 mg/kg 3.34 mg/l [4 saat] 8400 mg/kg
Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen	Tavşan - Erkek, Dişi - Cilt yolu - LD50 Sıçan - Ağız yolu - LD50 Sıçan - Cilt yolu - LD50 Sıçan - Ağız yolu - LD50 Sıçan - Cilt yolu - LD50 Sıçan - Soluma - LC50 Tozlar ve Sisler Sıçan - Ağız yolu - LD50 Tavşan - Cilt yolu - LD50 Sıçan - Soluma - LC50 Buhar Sıçan - Ağız yolu - LD50 Sıçan - Ağız yolu - LD50 Tavşan - Cilt yolu - LD50 Sıçan - Ağız yolu - LD50	>2000 mg/kg 7600 mg/kg >2000 mg/kg >5000 mg/kg >2000 mg/kg >5700 mg/m ³ [4 saat] 2.08 g/kg >5000 mg/kg 11 mg/l [4 saat] >2000 mg/kg 4.3 g/kg 1.7 g/kg >2000 mg/kg
reçine		
çinko oksit		
4-methylpentan-2-one		
zineb (ISO)		
xylene		
12-hidroksioktadekanoik asit, 1,3-benzendimetanamin ve hekzametlendiamin ile tepkime ürünleri		
Terpineol		
bakır(II) oksit		
copper		

Akut toksisite tahminleri

Yol	ATE değeri
Ağız yolu	1787.15 mg/kg
Cilt yolu	126007.06 mg/kg
Soluma (buharlar)	110.33 mg/l
Soluma (tozlar ve buğular)	11.53 mg/l

Netice/Özet : Yutulması halinde zararlıdır.

tahriş/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Ksilen	Tavşan - cilt - Orta düzeyde tahriş edici Uygulanan miktar/konsantrasyon: 500 mg Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat
Terpineol	Tavşan - cilt - Tahriş edici

Netice/Özet

cilt : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Gözler : Ciddi göz hasarına yol açar.

Soluma : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 26 Şubat 2026

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Test	Sonuç
Zineb (ISO)	Kobay - cilt	Hassasiyet oluşturan
Terpineol	Kobay - cilt OECD 406	Hassasiyet oluşturan

Netice/Özet

cilt : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Soluma : Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Eşey hücre mutajenitesi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Kanserojenite

Kansere yol açma şüphesi var.

Üreme sistemi toksisitesi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi
-	Kategori 3	-	Narkotik etkiler
4-methylpentan-2-one	Kategori 3	-	Narkotik etkiler
zineb (ISO)	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi
Ksilen	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi

Netice/Özet

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
12-hidroksioktadekanoik asit, 1,3-benzendimetanamin ve hekzametlendiamin ile tepkime ürünleri	Kategori 2	soluma	akciğerler

Netice/Özet

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Aspirasyon zararı

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
Ksilen	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
Terpineol	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

Netice/Özet

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Olası maruz kalma : Mevcut Değil.

yollarına dair bilgiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Soluma : Merkezi sinir sisteminde depresyona neden olur. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Yutma : Yutulması halinde zararlıdır. Merkezi sinir sisteminde depresyona neden olur.

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 26 Şubat 2026

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Cilt teması : Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir. 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:
solunum yolu tahrişi
öksürme
mide bulantısı veya kusma
baş ağrısı
uyku/yorgunluk
sersemlik/baş dönmesi
bilinçsiz

Yutma : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide ağrıları

Cilt teması : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
kızarıklık
kuruluk
çatlama
kabarcıklar meydana gelebilir

Gözle teması : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı
sulanma
kızarıklık

Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

Kısa süre maruz kalma

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

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

Uzun süre maruz kalma

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

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

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Genel : Uzun süreli yada tekrarlanan temas derinin yağını giderebilir ve deride tahrişe, çatlama 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. Kanseri riski maruz kalınma süresine ve düzeyine bağlıdır.

Eşey hücre mutajenitesi : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Üreme sistemi toksisitesi : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Diğer bilgiler : 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

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 26 Şubat 2026

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.2.1 Endokrin bozucu özellikler

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

11.2.2 Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

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

12.1 Toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz / Maruz kalma
Dibakır oksit	LC50	Balık	0.003 mg/l [96 saat]
Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen çinko oksit	LC50	Balık	9.2 mg/l [96 saat]
	Akut - EC50 - Tatlı su	Su Piresi - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonate	0.481 mg/l [48 saat]
	Akut - EC50	Yosun	0.17 mg/l [72 saat]
	Kronik - NOEC - Tatlı su	Yosun	0.017 mg/l [72 saat]
4-methylpentan-2-one	Akut - LC50	Balık	>179 mg/l [96 saat]
12-hidroksioktadekanoik asit, 1,3-benzendimetanamin ve hekzametlendiamin ile tepkime ürünleri	Akut - LC50	Balık - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)	>100 mg/l [96 saat]
	Akut - EC50	Su Piresi - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)	>100 mg/l [48 saat]
	Akut - EC50	Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (microalgae)	>100 mg/l [72 saat]
	Kronik - NOEC	Su Piresi - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)	≥50 mg/l [21 gün]
	Kronik - NOEC	Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	100 mg/l [72 saat]
copper	Akut - LC50	Balık	810 ppb [96 saat]
	Kronik - EC10	Su Piresi - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonate	8.1 µg/l [21 gün]

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

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik madde adı	Test	Sonuç	Doz / İnokulum
Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen	-	78% [28 gün]	
4-methylpentan-2-one	OECD 301F	83% [28 gün] - Kolay biyobozunur	
12-hidroksioktadekanoik asit, 1,3-benzendimetanamin ve hekzametlendiamin ile tepkime ürünleri	OECD [Kolay Biyobozunurluk- Kapalı Şişe Deneyi]	9% [29 gün] - Kolay biyobozunur değildir	

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 26 Şubat 2026

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
İidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen	-	-	Kolay biyobozunur
4-methylpentan-2-one	-	-	Kolay biyobozunur
xylene	-	-	Kolay biyobozunur

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
İidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen	3.7 ila 4.5	10 ila 2500	Yüksek
reçine	1.9 ila 7.7	-	Yüksek
4-methylpentan-2-one	1.9	-	Düşük
zineb (ISO)	1.3	-	Düşük
Ksilen	3.12	7.4 ila 18.5	Düşük
12-hidroksioktadekanoik asit,	>6	-	Yüksek
1,3-benzendimetanamin ve hekzametlendiamin ile tepkime ürünleri			
Terpineol	2.6	-	Düşük

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı

Ürün/içerik madde adı	logK _{oc}	K _{oc}
4-methylpentan-2-one	1.6	40.9047
zineb (ISO)	2.7	508.346

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

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

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.

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 26 Şubat 2026

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Zararlı atık :

Avrupa Atık Kataloğu (EWC)

Atık kodu	Atık işaretleme
08 01 11*	Organik çözücüler ya da diğ er 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 düşünölmelidir.

Ambalaj tipi	Avrupa Atık Kataloğu (EWC)
Kap (konteyner)	15 01 06 Karışık ambalaj

Özel tedbirler

: Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Ürün kalıntılarından gelen buhar kabın içinde kolay alevlenir veya patlayıcı bir atmosfer oluşturabilir. İçleri iyice temizlenmedikçe, kullanılmış kapları kesmeyin, kaynak yapmayın ya da öğütmeyin. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası veya ID numarası	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 UN uygun taşımacılık ismi	BOYA	BOYA	PAINT	PAINT
14.3 Taşımacılık zararları	3	3	3	3
14.4 Ambalaj grubu	III	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Evet.	Evet.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Deniz kirleten maddeler	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	(dicopper oxide)	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 diğ er taşıma yönetmelikleri tarafından talep edilmesi halinde görünür hale getirilebilir.

:

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 26 Şubat 2026

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

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

14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu halde deniz taşımacılığı

: Uygulanmaz.

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

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

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

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

Ürün/içerik madde adı	Girdi No (REACH)
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN	3

Etiketler

: Uygulanmaz.

Diğer AB Düzenlemeleri

Patlayıcı öncüller

: Uygulanmaz.

Ozon tabakasını incelten maddeler (AB 2024/590)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

Seveso Direktifi

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmiştir.

Tehlike kriterleri

Kategori
P5c E1

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

: Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 26 Şubat 2026

SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar

ATE = Akut Toksisite Tahmini

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

DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye

EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi

PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon

RRN = REACH Kayıt Numarası

PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik

vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi

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

IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler

IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
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.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [GHS]

Akut Tok. 4	AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4
Sucul Akut 1	AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1
Sucul Kronik 1	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1
Sucul Kronik 2	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2
Sucul Kronik 3	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3
Sucul Kronik 4	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 4
Asp. Tok. 1	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
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
Cilt Tah. 2	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2
Cilt Hassas. 1	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1
BHOT Tekrar. Mrz. 2	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2
BHOT Tek Mrz. 3	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA -

Kod : 000001188845	Yayın tarihi/Revizyon tarihi : 26 Şubat 2026
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN	
BÖLÜM 16: Diğer bilgiler	
	Kategori 3

Tarih

Yayın tarihi/ Revizyon tarihi : 26 Şubat 2026
Önceki Yayın Tarihi : 28 Nisan 2025
Hazırlayan: : EHS
Versiyon : 1.1

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.