

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

Sürüm

: 1.02

## BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN  
Ürün Kodu : 00445165  
Ürün Türü : Sıvı.  
Diğer teşhis yolları  
Veri yok.

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün Kullanımı : Profesyonel uygulamalar, Püskürtülerek Kullanılır.  
Madde/Müstahzarın kullanımı : Zehirli Boya; 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

#### Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

Telefon numarası : Acil ilkyardım merkezi :112  
Ulusal Zehir Danışma merkezi:114  
İtfaiye:110

#### Tedarikçi

+31 20 4075210

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

1/22

Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama : Karışım

Su SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-10/12/2020-31330

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

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330.

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.  
Yutulması halinde zararlıdır.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Ciddi göz hasarına yol açar.  
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
Kansere yol açma şüphesi var.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadesi

Tedbir :

Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. 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 kaçının. Buharı solumaktan kaçının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

Müdahale :

Döküntüleri toplayın. Maruz kalınma veya etkileşme halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun. Solunması halinde: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın. Kirlenen giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Cilt ile temas halinde ise: Bol su ile yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun. Gözle teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.

Depolama :

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Bertaraf :

Uygulanmaz.

İlave etiket elemanları :

Uygulanmaz.

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

2/22

Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar : Uygulanmaz.

### Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına dayanaklı kapatma aksamı gerekliliği : Uygulanmaz.

Dokunsal tehlike işareti gerekliliği : Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer zararlar

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

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar : Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	Ağırlığa göre %	SEA: RG.-11/12/2013-28848	Tür
İbaki oksit	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 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=10)	[1] [2]
reçine	EC: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Endeks: 650-015-00-7	≥10 - ≤25	Cilt Hassas. 1, H317	[1] [2]
zineb (ISO)	EC: 235-180-1 CAS: 12122-67-7 Endeks: 006-078-00-2	≥5.0 - ≤10	Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335	[1]
4-metilpentan-2-on	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	[1] [2]
Hidrokarbonlar, C9, aromatikler > 0.1% Kumen	CAS: 64742-95-6	≥5.0 - ≤9.8	Alev. Sıvı 3, H226 Kans. 1B, H350 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tek Mrz. 3, H336 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411	[1]

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

3/22

Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

çinko oksit	EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Endeks: 030-013-00-7	≥5.0 - ≤10	EUH066 Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)	[1]
ksilen	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥1.0 - ≤5.0	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 3, H412	[1] [2]
bakır(II) oksit	EC: 215-269-1 CAS: 1317-38-0 Endeks: 029-016-00-6	≥1.0 - ≤5.0	Sucul Akut 1, H400 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=10)	[1]
Bakır	EC: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	<1.0	Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 3, H412	[1]
Oils, pine	KKDIK #: Ek 5 CAS: 8002-09-3	<1.0	Alev. Sıvı 3, H226 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1B, H317 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411	[1]
1,3-bis[12-hidroksi- oktadekamid-N-metilen]- benzen	CAS: 911674-82-3 Endeks: 616-198-00-2	<1.0	Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 4, H413	[1] [2]
p-menta-1,4(8)-dien	EC: 209-578-0 CAS: 586-62-9	≤0.30	Alev. Sıvı 3, H226 Cilt Hassas. 1B, H317 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)	[1]

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruziyet limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

**SUB kodları kayıtlı CAS numarası olmayan maddeleri temsil eder.**

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

4/22

Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

## 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, eğitimli 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** : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- Deri teması** : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Yutulması halinde zararlıdır.

#### 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
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları

### 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.

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

5/22

Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** : Kuru kimyasallar, CO<sub>2</sub> 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.

**Isıyla ayrıışan zararlı ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbon oksitler  
azot oksitler  
sülfür oksitler  
halojenlenmiş bileşikler  
metal oksit/oksitler

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : 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. Gereklinde 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 gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

6/22

Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

**Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kırılcıma 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. Kırılcıma 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 aktırın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık bertaraf firması aracılığıyla bertaraf ediniz. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye 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 kullanımla 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. Sindirmeyin. Çevreye verilmesinden kaçının. Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Yeterli şekilde havalandırılmamış saklama için kullanılan alanlara veya kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

7/22

Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

**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 akımayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım için Bölüm 1.2'ye bakın.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma 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
Dibakır oksit reçine	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 7/2023). [copper fume]</b> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Form: Duman <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 7/2023). [resin acids]</b> <b>Deri yoluyla hassasiyet oluşturma. Solunma yoluyla hassasiyet oluşturma.</b> TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> , (as total Resin acids) 8 saat. Form: Solunabilir kısım
4-metilpentan-2-on	<b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013).</b> TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. TWA: 20 ppm 8 saat. STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. STEL: 50 ppm 15 dakikalar.
ksilen	<b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). [Ksilen] Deriden emilir.</b> TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. TWA: 50 ppm 8 saat. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. STEL: 100 ppm 15 dakikalar.
1,3-bis[12-hidroksi-oktadekamid-N-metilen]-benzen	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri).</b> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> , (Solunabilir kısım)

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

8/22



Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

**Önerilen izleme prosedürü** : Aşağıda olduğu gibi, gözlemleme 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	Tür	Maruz kalma	Değer	Topluluk	Etkiler
Dibakır oksit	DNEL	Uzun süreli Soluma	1 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	1 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	137 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.041 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Ağız yolu	0.082 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	4-metilpentan-2-on	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	4.2 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon
DNEL		Uzun süreli Cilt yolu	11.8 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
DNEL		Uzun süreli Soluma	14.7 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Lokal
DNEL		Uzun süreli Soluma	14.7 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik
DNEL		Uzun süreli Soluma	83 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
DNEL		Uzun süreli Soluma	83 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
DNEL		Kısa süreli Soluma	155.2 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Lokal
DNEL		Kısa süreli Soluma	155.2 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik
DNEL		Kısa süreli Soluma	208 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
DNEL		Kısa süreli Soluma	208 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
DNEL		Uzun süreli Ağız yolu	4.2 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
Hidrokarbonlar, C9, aromatikler > 0.1% Kumen		DNEL	Uzun süreli Soluma	150 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	25 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	32 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	11 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	11 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	ksilen	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	5 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon
DNEL		Uzun süreli Soluma	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Lokal
DNEL		Uzun süreli Soluma	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

9/22

Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

bakır(II) oksit	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	125 mg/kg bw/gün	popülasyon Genel	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	212 mg/kg bw/gün	popülasyon Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	221 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	221 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	260 mg/m <sup>3</sup>	Genel	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	260 mg/m <sup>3</sup>	popülasyon Genel	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	442 mg/m <sup>3</sup>	popülasyon Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	442 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	1 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	1 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
Bakır	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	137 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.041 mg/kg bw/gün	Genel	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Ağız yolu	0.082 mg/kg bw/gün	Genel	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	137 mg/kg bw/gün	popülasyon Genel	Sistemik
p-menta-1,4(8)-dien	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	137 mg/kg bw/gün	popülasyon Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	273 mg/kg bw/gün	Genel	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	273 mg/kg bw/gün	popülasyon Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.044 mg/cm <sup>2</sup> deri	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	44 µg/cm <sup>2</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	0.26 mg/kg bw/gün	Genel	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.26 mg/kg bw/gün	Genel	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.52 mg/kg bw/gün	popülasyon Çalışanlar	Sistemik
DNEL	Uzun süreli Soluma	0.9 mg/m <sup>3</sup>	Genel	Sistemik	
DNEL	Uzun süreli Soluma	3.6 mg/m <sup>3</sup>	popülasyon Çalışanlar	Sistemik	

### PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı	Katman detayı	Değer	Metot Detayı
Dibakır oksit	Tatlı su	0.0078 mg/l	-
	Tatlı su sedimenti	87.1 mg/kg dwt	-
	Deniz suyu	0.0056 mg/l	-
	Deniz suyu sedimenti	676 mg/kg dwt	-
	Toprak	64.6 mg/kg dwt	-
	Atık Su Arıtma Tesisi	0.23 mg/l	-
reçine	Tatlı su	0.002 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	Deniz suyu	0 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	Atık Su Arıtma Tesisi	1000 mg/l	Değerlendirme Faktörleri

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

10/22

Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

4-metilpentan-2-on	Tatlı su sedimenti	0.007 mg/kg dwt	Denge Bölünmesi
	Deniz suyu sedimenti	0.001 mg/kg dwt	Denge Bölünmesi
	Toprak	0 mg/kg dwt	Denge Bölünmesi
	Tatlı su	0.6 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
çinko oksit	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
ksilen	Toprak	1.3 mg/kg	Denge Bölünmesi
	Tatlı su	20.6 µg/l	Duyarlık Dağılımı
	Deniz suyu	6.1 µg/l	Duyarlık Dağılımı
	Tatlı su sedimenti	117 mg/kg dwt	Duyarlık Dağılımı
p-menta-1,4(8)-dien	Atık Su Arıtma Tesisi	52 µg/l	Değerlendirme Faktörleri
	Deniz suyu sedimenti	56.5 mg/kg dwt	Değerlendirme Faktörleri
	Toprak	35.6 mg/kg dwt	Duyarlık Dağılımı
	Tatlı su	0.327 mg/l	-
	Deniz suyu	0.327 mg/l	-
	Atık Su Arıtma Tesisi	6.58 mg/l	-
	Tatlı su sedimenti	12.46 mg/kg dwt	-
	Deniz suyu sedimenti	12.46 mg/kg dwt	-
	Toprak	2.31 mg/kg	-
	Tatlı su	0.634 µg/l	Değerlendirme Faktörleri
	Deniz suyu	0.063 µg/l	Değerlendirme Faktörleri
	Atık Su Arıtma Tesisi	0.2 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	Tatlı su sedimenti	147 µg/kg dwt	Denge Bölünmesi
	Deniz suyu sedimenti	14.7 µg/kg dwt	Denge Bölünmesi
	Toprak	29.1 µg/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. Kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

##### Göz/yüz koruma

: Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal madde sıçramasına karşı kullanılan iş gözlükleri ve/veya yüz kalkanı. Eğer inhalasyon tehlikesi varsa, yerine yüzü tam koruyan bir respiratör gerekli olabilir.

##### Cildin korunması

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

11/22

Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- 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.
- 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** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programı uyarınca kullanılmalıdır.
- 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 sıyırıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.
- Renk** : Kahverengi-kırmızı.
- Koku** : Karakteristik.
- Koku eşiği** : Veri yok.
- pH** : suda çözünmez.
- Erime noktası/donma noktası** : Aşağıda tanımlanan sıcaklıkta katılaşmaya başlayabilir: -43.77°C (-46.8°F) Aşağıda tanımlanan içerik madde ile ilgili veriye dayanmaktadır: 1,2,4-trimetilbenzen. Ağırlıklı ortalama: -76.77°C (-106.2°F)
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : >37.78°C (>100°F)
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : sıvı
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Bilinen en büyük aralık: Alt: 1.4% Üst: 7.6% (Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik)
- Parlama noktası** : Kapalı kap: 28°C (82.4°F)

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

12/22

Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Alev alma sıcaklığı :

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

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

Akışkanlık : Kinematik (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

Çözünürlük :

Ortam	Sonuç
soğuk su	Çözünür değil

Sudaki çözünürlük : Veri yok.

Suyla karışabilir : Hayır.

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	15.75128	2.1				

Buharlaştırma hızı : Bilinen en yüksek değer: 1.7 (4-metilpentan-2-on) Ağırlıklı ortalama: 1.43 karşılaştırılan butil asetat

Buhar yoğunluğu : Bilinen en yüksek değer: 4.1 (Hava = 1) (1,2,4-trimetilbenzen). Ağırlıklı ortalama: 3.62 (Hava = 1)

Bağıl yoğunluk : 1.76

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.

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 : Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım). Konteynerlere basınç uygulamayın; konyeynerleri kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, zımparalamayın, ısıya veya ateşleme kaynaklarına maruz bırakmayın.

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

13/22

Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

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 sülfür oksitler halojenlenmiş bileşikler metal oksit/oksitler

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksik

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
Diş bakır oksit	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	3.34 mg/l	4 saat
	LD50 Cilt yolu	Sıçan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	500 mg/kg	-
reçine	LD50 Cilt yolu	Sıçan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	7600 mg/kg	-
zineb (ISO)	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>2000 mg/kg	-
4-metilpentan-2-on	LC50 Soluma Buhar	Sıçan	11 mg/l	4 saat
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>5000 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	2.08 g/kg	-
Hidrokarbonlar, C9, aromatikler > 0.1% Kumen	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>3160 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan - Dişi	3492 mg/kg	-
çinko oksit	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	>5700 mg/m <sup>3</sup>	4 saat
	LD50 Cilt yolu	Sıçan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>5000 mg/kg	-
ksilen	LD50 Cilt yolu	Tavşan	1.7 g/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	4.3 g/kg	-
bakır(II) oksit	LD50 Ağız yolu	Sıçan	>2000 mg/kg	-
Bakır	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	>5.11 mg/l	4 saat
Oils, pine	LD50 Cilt yolu	Tavşan	5 g/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	2.1 g/kg	-
1,3-bis[12-hidroksi-oktadekamid-N-metilen]-benzen	LC50 Soluma Tozlar ve Sisler	Sıçan	>5.08 mg/l	4 saat
p-menta-1,4(8)-dien	LD50 Ağız yolu	Sıçan	4390 mg/kg	-

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

#### tahriş/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
ksilen	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 500 mg	-

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Deri

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

14/22

Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

**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
Zineb (ISO)	deri	Kobay	Hassasiyet oluşturan

### Netice/Özet

**Deri** : **Zineb**: Zayıf pozitif.

**Soluma** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### Mutajenite

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

### 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 Toksisitesi-tek maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
zineb (ISO)	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi
4-metilpentan-2-on	Kategori 3	-	Narkotik etkiler
Hidrokarbonlar, C9, aromatikler > 0.1% Kumen	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi
ksilen	Kategori 3	-	Narkotik etkiler
	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri yok.

### Aspirasyon zararı

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Hidrokarbonlar, C9, aromatikler > 0.1% Kumen	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
ksilen	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
Oils, pine	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
p-menta-1,4(8)-dien	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

**Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler** : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

**Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.

**Soluma** : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**Deri teması** : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

**Yutma** : Yutulması halinde zararlıdır.

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

15/22

Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

<b>Gözle temas</b>	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: ağrı sulanma kızarıklık
<b>Soluma</b>	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: solunum yolu tahrişi öksürme
<b>Deri teması</b>	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: ağrı yada tahriş kızarıklık kabarcıklar meydana gelebilir
<b>Yutma</b>	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: mide ağrıları

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

#### Kısa süre maruz kalma

<b>Potansiyel ani etkiler</b>	: Veri yok.
<b>Potansiyel gecikmiş etkiler</b>	: Veri yok.

#### Uzun süre maruz kalma

<b>Potansiyel ani etkiler</b>	: Veri yok.
<b>Potansiyel gecikmiş etkiler</b>	: Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

<b>Netice/Özet</b>	: Veri yok.
<b>Genel</b>	: Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.
<b>Kanserojenite</b>	: Kansere yol açma şüphesi var. Kanseri riski maruz kalınma süresine ve düzeyine bağlıdır.
<b>Mutajenite</b>	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
<b>Üreme toksisitesi</b>	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**Diğer bilgiler** : Veri yok.

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

16/22



Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
Dibakır oksit	LC50 0.003 mg/l	Balık	96 saat
4-metilpentan-2-on	Akut LC50 >179 mg/l	Balık	96 saat
Hidrokarbonlar, C9, aromatikler > 0.1% Kumen	EC50 3.2 mg/l	Su Piresi	48 saat
çinko oksit	LC50 9.2 mg/l	Balık	96 saat
	Akut EC50 0.17 mg/l	Yosun	72 saat
	Akut EC50 0.481 mg/l Tatlı su	Su Piresi - <i>Daphnia magna</i> - Neonate	48 saat
Bakır	Kronik NOEC 0.017 mg/l Tatlı su	Yosun	72 saat
	Akut LC50 810 ppb	Balık	96 saat
	Kronik EC10 8.1 µg/l	Su Piresi - <i>Daphnia magna</i> - Neonate	21 gün
1,3-bis[12-hidroksi-oktadekamid-N-metilen]-benzen	Akut LC50 >100 mg/l	Balık	96 saat

**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	-	-
Hidrokarbonlar, C9, aromatikler > 0.1% Kumen	-	75 % - Kolay biyobozunur - 28 gün	-	-

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

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
4-metilpentan-2-on	-	-	Kolay biyobozunur
Hidrokarbonlar, C9, aromatikler > 0.1% Kumen	-	-	Kolay biyobozunur
ksilen	-	-	Kolay biyobozunur

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potansiyel
teçine	1.9 - 7.7	-	Yüksek
zineb (ISO)	1.3	-	Düşük
4-metilpentan-2-on	1.9	-	Düşük
ksilen	3.12	7.4 - 18.5	Düşük
p-menta-1,4(8)-dien	4.47	-	Yüksek

### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>)** : Veri yok.

**Hareketlilik (Mobilite)** : Veri yok.

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

17/22

Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**12.6 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** : Evet.

#### Atık listesi

Atık kodu	Atık kodu tanımı
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	Atık listesi
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 kalıntılarında 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 bilgileri

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

18/22

Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	BOYA	BOYA	PAINT	PAINT
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)	3	3	3	3
14.4 Ambalajlama grubu	III	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Evet.	Evet.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Deniz kirlen 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 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 Marpol Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık** : Uygulanmaz.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

**30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK**

**Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi**

**Ek 14**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Yüksek önem taşıyan maddeler**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar**

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

19/22

Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

Ürün/içerik madde adı	Entry Hayır.
SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN	3
toluene	48
benzene	5
Kurşun(II)oksit	63

**Etiketler** : Uygulanmaz.

### Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

### Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

Bu ürün, büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik kapsamında kontrol edilmektedir.

### Tehlike kriterleri

Kategori
P5c
E1

### AB 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

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**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.

### Uluslararası Mevzuat

#### Montreal protokol

Listelenmemiştir.

#### Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi** : Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

Yenileme tarihi	: 9/4/2024	Hazırlama tarihi	: 12/18/2023	Sürüm	: 1.02
-----------------	------------	------------------	--------------	-------	--------

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

20/22

Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ATE = Öngörülen akut toksisite  
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri  
N/A = Veri yok  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
SGG = Ayırma Grubu  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

**SEA: RG.-10/12/2020-31330 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür**

Sınıflandırma	Gereke
Alev. Sıvı 3, H226	Test verisine dayanarak
Akut Tok. 4, H302	Hesaplama metodu
Göz Hsr. 1, H318	Hesaplama metodu
Cilt Hassas. 1, H317	Hesaplama metodu
Kans. 2, H351	Hesaplama metodu
BHOT Tek Mrz. 3, H335	Hesaplama metodu
Sucul Akut 1, H400	Hesaplama metodu
Sucul Kronik 1, H410	Hesaplama metodu

### 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.
H350	Kansere yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
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 [SEA/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	ASPİRASYON ZARARI - Kategori 1
Kans. 1B	KANSEROJENİTE - Kategori 1B
Kans. 2	KANSEROJENİTE - Kategori 2
Göz Hsr. 1	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

21/22

Kod : 00445165

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 4 Eylül 2024

SIGMA SAILADVANCE GX REDBROWN

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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
Cilt Hassas. 1B	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1B
BHOT Tek Mrz. 3	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3

### Tarih

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 9/4/2024

Önceki Yayın Tarihi : 7/7/2024

Hazırlayan: : EHS

Bu güvenlik bilgileri formu, Türk kanunlarına göre uyumludur. Ece Akyuz Irmak E-mail: kdu@ppg.com TÜV/11.96.01 & 09 Temmuz 2021 (Bu Kimyasal Değerlendirme Uzmanlığı Sertifikası 09 Temmuz 2026 tarihine kadar geçerlidir) TEL: +90 224 242 42 90 Fax: +90 224 242 42 94.

Sürüm : 1.02

### İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici

Düzenleyici Adı : Ece Akyuz Irmak

Sertifika numarası : TÜV/11.96.01 & 09 Temmuz 2021

Sertifika tarihi : 09.07.2021

### 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.

Yenileme tarihi

: 9/4/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

22/22