

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 12 Nisan 2024

Sürüm

: 1.05

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : PPG SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

Ürün Kodu : 000001188845

Diğer teşhis yolları

00444779

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş 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 tedarikçisinin bilgileri

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

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

### 1.4 Acil durum telefon numarası

Tedarikçi

+31 20 4075210

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama : Karışım

Tüzüğüne göre sınıflandırılmış GHS

Alev. Sıvı 3, H226

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

Sucul Akut 1, H400

Sucul Kronik 1, H410

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

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 12 Nisan 2024

PPG SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

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

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

### 2.2 Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri

:



Uyarı kelimesi

: Tehlike

Zararlılık ifadesi

: Alevlenir sıvı ve buhar.  
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. Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcımlar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta 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-metilpentan-2-on  
zineb (ISO)  
ksilen  
Terpineol

İlave etiket elemanları

: Uygulanmaz.

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

: Uygulanmaz.

### Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına dayanaklı kapatma aksamı gerekliliği

: Uygulanmaz.

Dokunsal tehlike işareti gerekliliği

: Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer zararlar

|                                   |                |                              |                 |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|-----------------|
| Kod                               | : 000001188845 | Yayın tarihi/Yenileme tarihi | : 12 Nisan 2024 |
| PPG SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN |                |                              |                 |

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

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

**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 #:<br>01-2119513794-36<br>EC: 215-270-7<br>CAS: 1317-39-1<br>Endeks:<br>029-002-00-X | ≥25 - ≤50       | Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 4, H332<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Sukul Akut 1, H400<br>Sukul Kronik 1, H410                    | ATE [Ağız yoluyla] = 500 mg/kg<br>ATE [Solunum yoluyla (tozlar ve sisler)] = 3.34 mg/l<br>M [Akut] = 100<br>M [Kronik] = 10 | [1] [2] |
| Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EC: 918-668-5<br>CAS: 64742-95-6                           | ≥10 - <20       | Alev. Sıvı 3, H226<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>BHOT Tek Mrz. 3, H336<br>Asp. Tok. 1, H304<br>Sukul Kronik 2, H411<br>EUH066 | EUH066: C ≥ 20%                                                                                                             | [1]     |
| reçine                                       | REACH #:<br>01-2119480418-32<br>EC: 232-475-7<br>CAS: 8050-09-7<br>Endeks:<br>650-015-00-7 | ≥10 - ≤25       | Cilt Hassas. 1, H317                                                                                                        | -                                                                                                                           | [1] [2] |
| çinko oksit                                  | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>EC: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Endeks:<br>030-013-00-7 | ≥10 - ≤25       | Sukul Akut 1, H400<br>Sukul Kronik 1, H410                                                                                  | M [Akut] = 1<br>M [Kronik] = 1                                                                                              | [1]     |
| 4-metilpentan-2-on                           | REACH #:<br>01-2119473980-30<br>EC: 203-550-1<br>CAS: 108-10-1<br>Endeks:<br>606-004-00-4  | ≥5.0 - ≤10      | Alev. Sıvı 2, H225<br>Akut Tok. 4, H332<br>Göz Tah. 2, H319<br>Kans. 2, H351<br>BHOT Tek Mrz. 3, H336<br>EUH066             | ATE [Solunum yoluyla (buharlar)] = 11 mg/l<br>EUH066: C ≥ 20%                                                               | [1] [2] |
| zineb (ISO)                                  | EC: 235-180-1<br>CAS: 12122-67-7<br>Endeks:<br>006-078-00-2                                | ≥1.0 - ≤5.0     | Cilt Hassas. 1, H317<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335                                                                               | -                                                                                                                           | [1]     |
| ksilen                                       | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7                                              | ≥1.0 - ≤5.0     | Alev. Sıvı 3, H226<br>Akut Tok. 4, H312<br>Akut Tok. 4, H332                                                                | ATE [Deri yoluyla] = 1700 mg/kg<br>ATE [Solunum yoluyla]                                                                    | [1] [2] |

|                                   |                |                              |                 |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|-----------------|
| Kod                               | : 000001188845 | Yayın tarihi/Yenileme tarihi | : 12 Nisan 2024 |
| PPG SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN |                |                              |                 |

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

|                                                                                               |                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                             |                                                                               |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12-hidroksioktadekanoik asit, 1,3-benzendimetanamin ve hekzametlendiamin ile tepkime ürünleri | CAS: 1330-20-7<br>REACH #: 01-0000017900-73<br>EC: 432-840-2<br>CAS: 220926-97-6<br>Endeks: 616-201-00-7 | ≥0.30 - ≤2.4 | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>Asp. Tok. 1, H304<br>Sucul Kronik 3, H412<br>Akut Tok. 4, H332<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (akciğerler) (soluma)<br>Sucul Kronik 4, H413 | (buharlar)] = 11 mg/l<br>ATE [Solunum yoluyla (tozlar ve sisler)] = 3.56 mg/l | [1] [2] |
| Terpineol                                                                                     | REACH #: 01-2119553062-49<br>EC: 232-268-1<br>CAS: 8000-41-7                                             | ≥1.0 - ≤4.4  | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Asp. Tok. 1, H304<br>Sucul Kronik 2, H411                                                                                                  | -                                                                             | [1]     |
| bakır(II) oksit                                                                               | REACH #: 01-2119502447-44<br>EC: 215-269-1<br>CAS: 1317-38-0<br>Endeks: 029-016-00-6                     | ≤1.0         | Sucul Akut 1, H400<br>Sucul Kronik 1, H410                                                                                                                                                                  | M [Akut] = 100<br>M [Kronik] = 10                                             | [1]     |
| Bakır                                                                                         | REACH #: 01-2119480154-42<br>EC: 231-159-6<br>CAS: 7440-50-8                                             | <1.0         | Sucul Akut 1, H400<br>Sucul Kronik 3, H412<br><br><b>Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.</b>                                                                 | M [Akut] = 1                                                                  | [1]     |

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

#### Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

Mesleki maruziyet 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 açıklaması

##### Gözle temas

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

##### Soluma

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

##### Deri teması

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

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 12 Nisan 2024

PPG 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 önemli belirtiler ve etkiler

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

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

#### Asırı 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
- Deri 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 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.

## 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** : Basınçlı su kullanmayın.

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 12 Nisan 2024

PPG SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Alevlenir sıvı ve buhar. Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için çok toksiktir. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
- Tehlikeli yanma ürünleri** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbon oksitler  
azot oksitler  
sülfür oksitler  
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 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. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekliyse, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

- : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenici 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. Kivılcıma 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/Yenileme tarihi

: 12 Nisan 2024

PPG SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

**Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, 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 bakınız.

## 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. Sindirmeyin. Çevreye verilmesinden kaçının. Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Yeterli şekilde havalandırılmamış saklama için kullanılan alanlara veya kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.

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

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar** : Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 0 - 35°C (32 - 95°F). Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Kilit altında saklayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım için Bölüm 1.2'ye bakın.

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 12 Nisan 2024

PPG SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

## 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                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dişbakır oksit                                                                                     | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2023). [Copper Fume]</b><br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Form: Duman                                                                                                                                     |
| reçine                                                                                             | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2023). [resin acids as total Resin acids] Deri yoluyla hassasiyet oluşturma. Soluma yoluyla hassasiyet oluşturma.</b><br>TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> , (as total Resin acids) 8 saat. Form: Solunabilir kısım |
| 4-metilpentan-2-on                                                                                 | <b>EU OEL (Avrupa, 1/2022).</b><br>STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar.<br>STEL: 50 ppm 15 dakikalar.<br>TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 saat.<br>TWA: 20 ppm 8 saat.                                                                                      |
| ksilen                                                                                             | <b>EU OEL (Avrupa, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Deriden emilir.</b><br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar.<br>STEL: 100 ppm 15 dakikalar.<br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 saat.<br>TWA: 50 ppm 8 saat.                                       |
| 12-hidroksioktadekanoik asit,<br>1,3-benzendimetanamin ve heksametildiamin<br>ile tepkime ürünleri | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri).</b><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Form: Solunabilir parçacık<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> , (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 de ayrıca gerekecektir.

#### DNEL

| Ürün/içerik madde adı                           | Tür  | Maruz kalma           | Değer                 | Topluluk         | Etkiler  |
|-------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|----------|
| Dişbakır 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 |
|                                                 | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 25 mg/kg bw/gün       | Çalışanlar       | Sistemik |
| Hidrokarbonlar, C9,<br>aromatikler < 0.1% Kumen | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 150 mg/m <sup>3</sup> | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                                 | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 11 mg/kg              | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                 | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 11 mg/kg              | Genel popülasyon | Sistemik |
| reçine                                          | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 32 mg/m <sup>3</sup>  | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                 | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 10 mg/m <sup>3</sup>  | Çalışanlar       | Lokal    |
|                                                 | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 1.0655 mg/kg bw/gün   | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                 | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 1.0655 mg/kg bw/gün   | Genel popülasyon | Sistemik |

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

8/21

|                                   |                |                              |                 |
|-----------------------------------|----------------|------------------------------|-----------------|
| Kod                               | : 000001188845 | Yayın tarihi/Yenileme tarihi | : 12 Nisan 2024 |
| PPG SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN |                |                              |                 |

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

|                                                                                               |      |                       |                         |                  |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-------------------------|------------------|----------|
| çinko oksit                                                                                   | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 2.131 mg/kg bw/gün      | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | Çalışanlar       | Lokal    |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.83 mg/kg bw/gün       | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 2.5 mg/m <sup>3</sup>   | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 5 mg/m <sup>3</sup>     | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 83 mg/kg bw/gün         | Genel popülasyon | Sistemik |
| 4-metilpentan-2-on                                                                            | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 83 mg/kg bw/gün         | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 4.2 mg/kg bw/gün        | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 11.8 mg/kg bw/gün       | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 14.7 mg/m <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 |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 12.5 mg/kg bw/gün       | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 65.3 mg/m <sup>3</sup>  | Genel popülasyon | Lokal    |
| ksilen                                                                                        | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 65.3 mg/m <sup>3</sup>  | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 125 mg/kg bw/gün        | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 212 mg/kg bw/gün        | 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 popülasyon | Lokal    |
|                                                                                               | DNEL | Kısa süreli Soluma    | 260 mg/m <sup>3</sup>   | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                               | DNEL | Kısa süreli Soluma    | 442 mg/m <sup>3</sup>   | Çalışanlar       | Lokal    |
|                                                                                               | DNEL | Kısa süreli Soluma    | 442 mg/m <sup>3</sup>   | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 82.5 µg/m <sup>3</sup>  | Genel popülasyon | Lokal    |
| 12-hidroksioktadekanoik asit, 1,3-benzendimetanamin ve heksametlendiamin ile tepkime ürünleri | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 332 µg/m <sup>3</sup>   | Çalışanlar       | Lokal    |
|                                                                                               | DNEL | Kısa süreli Soluma    | 25.7 mg/m <sup>3</sup>  | Genel popülasyon | Lokal    |
|                                                                                               | DNEL | Kısa süreli Soluma    | 51.3 mg/m <sup>3</sup>  | Çalışanlar       | Lokal    |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 2.69 mg/kg bw/gün       | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 2.69 mg/kg bw/gün       | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 6.36 mg/kg bw/gün       | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 7.96 mg/m <sup>3</sup>  | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 44.8 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(II) oksit                                                                               | 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 |
|                                                                                               | DNEL | Kısa süreli Soluma    | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Genel popülasyon | Lokal    |
| Bakır                                                                                         | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Genel popülasyon | Lokal    |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.041 mg/kg bw/gün      | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 137 mg/kg bw/gün        | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                               | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 137 mg/kg bw/gün        | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                                                                               | DNEL | Kısa süreli Cilt yolu | 273 mg/kg bw/gün        | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                               | DNEL | Kısa süreli Cilt yolu | 273 mg/kg bw/gün        | Çalışanlar       | Sistemik |

[PNEC'ler](#)

|                                   |                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| Kod : 000001188845                | Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 12 Nisan 2024 |
| PPG SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN |                                              |

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

| Ürün/içerik madde adı | Tür | 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       | -                        |
|                       | -   | Tatlı su              | 0.002 mg/l      | Değerlendirme Faktörleri |
|                       | -   | Deniz suyu            | 0 mg/l          | Değerlendirme Faktörleri |
|                       | -   | Atık Su Arıtma Tesisi | 1000 mg/l       | Değerlendirme Faktörleri |
|                       | -   | Tatlı su sedimenti    | 0.007 mg/kg dwt | Denge Bölünmesi          |
| reçine                | -   | Deniz suyu sedimenti  | 0.001 mg/kg dwt | Denge Bölünmesi          |
|                       | -   | Toprak                | 0 mg/kg dwt     | 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        |
|                       | -   | 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              | 0.6 mg/l        | Değerlendirme Faktörleri |
|                       | -   | Deniz suyu            | 0.06 mg/l       | Değerlendirme Faktörleri |
| çinko oksit           | -   | 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          |
|                       | -   | Toprak                | 1.3 mg/kg       | Denge Bölünmesi          |
|                       | -   | 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      | -                        |
| 4-metilpentan-2-on    | -   |                       |                 |                          |
|                       | -   |                       |                 |                          |
|                       | -   |                       |                 |                          |
|                       | -   |                       |                 |                          |
|                       | -   |                       |                 |                          |
|                       | -   |                       |                 |                          |
|                       | -   |                       |                 |                          |
|                       | -   |                       |                 |                          |
|                       | -   |                       |                 |                          |
|                       | -   |                       |                 |                          |
| ksilen                | -   |                       |                 |                          |
|                       | -   |                       |                 |                          |
|                       | -   |                       |                 |                          |
|                       | -   |                       |                 |                          |
|                       | -   |                       |                 |                          |
|                       | -   |                       |                 |                          |
|                       | -   |                       |                 |                          |
|                       | -   |                       |                 |                          |
|                       | -   |                       |                 |                          |
|                       | -   |                       |                 |                          |

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

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

### Bireysel koruma önlemleri

**Hijyen önlemleri** : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirli 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** :

|                                                         |                                              |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Kod : 000001188845                                      | Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 12 Nisan 2024 |
| PPG SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN                       |                                              |
| <b>BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma</b> |                                              |

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 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.

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eldivenler</b>                     | : butil kauçuk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Vücudun korunması</b>              | : 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.                                       |
| <b>Diğer deri koruyucu</b>            | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Solunum sisteminin korunması</b>   | : 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 |
| <b>Çevresel maruziyet kontrolleri</b> | : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.                                                                                                                                                            |

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fiziksel durum</b>                               | : Sıvı.                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Renk</b>                                         | : Kahverengi-kırmızı.                                                                                                                                                                                          |
| <b>Koku</b>                                         | : Aromatik. [Hafif]                                                                                                                                                                                            |
| <b>Koku eşiği</b>                                   | : Veri yok.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Erime noktası/donma noktası</b>                  | : Aşağıda tanımlanan sıcaklıkta katılaşmaya başlayabilir: -35.9 - -28.2°C (-32.6 - -18.8°F) Aşağıda tanımlanan içerik madde ile ilgili veriye dayanmaktadır: Terpeneol. Ağırlıklı ortalama: -69.17°C (-92.5°F) |
| <b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b> | : >37.78°C                                                                                                                                                                                                     |

|              |        |        |       |
|--------------|--------|--------|-------|
| Turkish (TR) | Europe | Avrupa | 11/21 |
|--------------|--------|--------|-------|

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 12 Nisan 2024

PPG SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

**Alevlenirlik** : Veri yok.  
**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

**Alev alma sıcaklığı** :

| Bileşen Adı | °C  | °F    | Yöntem |
|-------------|-----|-------|--------|
| Zineb       | 149 | 300.2 |        |

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

**pH** : Uygulanmaz. suda çözünmez.

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

**Akışkanlık** : > 100 s (ISO 6mm)

**Çözünürlük** :

| Ortam    | Sonuç         |
|----------|---------------|
| soğuk su | Çözünür değil |

**Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** : Uygulanmaz.

**Buhar basıncı** :

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

**Buharlaştırma hızı** : Bilinen en yüksek değer: 1.7 (4-metilpentan-2-on) Ağırlıklı ortalama: 1.58 karşılaştırılan butil asetat

**Bağıl yoğunluk** : 1.67

**Buhar yoğunluğu** : Bilinen en yüksek değer: 5.3 (Hava = 1) (Terpineol). Ağırlıklı ortalama: 3.84 (Hava = 1)

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

**Oksitleyici özellikler** : Ürün oksitleme tehlikesi sergilemez.

### Partikül özellikleri

**Ortalama partikül büyüklüğü** : Uygulanmaz.

### 9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

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

**10.2 Kimyasal kararlılık** : Ürün, kararlıdır.

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

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Yüksek sıcaklıklara maruz bırakıldığında tehlikeli bozunma ürünleri meydana gelebilir.

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 12 Nisan 2024

PPG SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

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 metal oksit/oksitler

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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

#### Akut toksik

| Ürün/içerik madde adı                                                                         | Sonuç                        | Türler               | Doz                     | Maruz kalma |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|
| Dişbakır 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               | -           |
| Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen                                                  | LD50 Cilt yolu               | Tavşan - Erkek, Dişi | >2000 mg/kg             | -           |
| reçine                                                                                        | LD50 Ağız yolu               | Sıçan                | 8400 mg/kg              | -           |
|                                                                                               | LD50 Cilt yolu               | Sıçan                | >2000 mg/kg             | -           |
|                                                                                               | LD50 Ağız yolu               | Sıçan                | 7600 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             | -           |
| 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               | -           |
| zineb (ISO)                                                                                   | LD50 Ağız yolu               | Sıçan                | >2000 mg/kg             | -           |
| ksilen                                                                                        | LD50 Cilt yolu               | Tavşan               | 1.7 g/kg                | -           |
|                                                                                               | LD50 Ağız yolu               | Sıçan                | 4.3 g/kg                | -           |
| 12-hidroksioktadekanoik asit, 1,3-benzendimetanamin ve hekzametlendiamin ile tepkime ürünleri | LC50 Soluma Tozlar ve Sisler | Sıçan                | 3.56 mg/l               | 4 saat      |
|                                                                                               | LD50 Cilt yolu               | Sıçan                | >2000 mg/kg             | -           |
|                                                                                               | LD50 Ağız yolu               | Sıçan                | >2000 mg/kg             | -           |
| Terpineol                                                                                     | LD50 Ağız yolu               | Sıçan                | 4300 mg/kg              | -           |
| bakır(II) oksit                                                                               | LD50 Ağız yolu               | Sıçan                | >2000 mg/kg             | -           |
| Bakır                                                                                         | LC50 Soluma Tozlar ve Sisler | Sıçan                | >5.11 mg/l              | 4 saat      |

#### Netice/Özet

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

#### Akut toksisite tahminleri

| Yol                        | ATE değeri      |
|----------------------------|-----------------|
| Ağız yolu                  | 1787.15 mg/kg   |
| Cilt yolu                  | 133987.51 mg/kg |
| Soluma (buharlar)          | 111.22 mg/l     |
| Soluma (tozlar ve buğular) | 11.53 mg/l      |

#### tahriş/aşındırma

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

#### Netice/Özet

Turkish (TR)

Europe

Avrupa

13/21

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 12 Nisan 2024

PPG SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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

### Hassasiyet oluşturma

| Ürün/içerik madde adı    | Maruz kalma yolu | Türler         | Sonuç                                        |
|--------------------------|------------------|----------------|----------------------------------------------|
| zineb (ISO)<br>Terpineol | deri<br>deri     | Kobay<br>Kobay | Hassasiyet oluşturan<br>Hassasiyet oluşturan |

### Netice/Özet

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

### Mutajenite

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

### 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-tekrarlı maruz kalma

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

### 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     |

### 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 |

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

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Soluma** : Merkezi sinir sisteminde (CNS) depresyona neden olur. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Solumun yolu tahrişine yol açabilir.
- Yutma** : Yutulması halinde zararlıdır. Merkezi sinir sisteminde (CNS) depresyona neden olur.
- Deri teması** : Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 12 Nisan 2024

PPG SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

**Gözle temas** : 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

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

**Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı  
sulanma  
kızarıklık

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

#### Kısa süre maruz kalma

**Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.

**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

#### Uzun süre maruz kalma

**Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.

**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Genel** : Uzun süreli yada tekrarlanan temas derinin yağını giderebilir ve deride tahrişe, 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.

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

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

**Diğer bilgiler** : Veri yok.

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 12 Nisan 2024

PPG SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Uzun süreli yada tekrarlanan temas deriyi kurutabilir ve tahrişe yol açabilir. Zımparalama ve taşıma tozları solunması halinde zararlı olabilir. Yüksek buhar konsantrasyonlarına tekrarlanan şekilde maruz kalmak, solunum sisteminin tahriş olmasına ve kalıcı beyin ve sinir sistemi hasarına neden olabilir. Yukarıda belirtilen sınırların üstünde bir yoğunlukta buhar/duman solunması baş ağrısı, uyuşukluk ve bulantıya neden olur ve bilinç kaybı ile ölüme yol açabilir. Deri ve giysilerle temas ettirmeyin.

### 11.2 Diğer zararlarla ilgili bilgiler

#### 11.2.1 Endokrin bozucu özellikler

Veri yok.

#### 11.2.2 Diğer bilgiler

Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

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

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

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

|                                   |                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| Kod : 000001188845                | Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 12 Nisan 2024 |
| PPG SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN |                                              |

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

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

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

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı                                           | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potansiyel |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|------------|------------|
| Hidrokarbonlar, C9, aromatikler < 0.1% Kumen reçine             | 3.7 - 4.5          | 10 - 2500  | Yüksek     |
| 4-metilpentan-2-on                                              | 1.9 - 7.7          | -          | Yüksek     |
| zineb (ISO)                                                     | 1.9                | -          | Düşük      |
| ksilen                                                          | 1.3                | -          | Düşük      |
| 12-hidroksioktadekanoik asit,                                   | 3.12               | 7.4 - 18.5 | Düşük      |
| 1,3-benzendimetanamin ve hekzametlendiamin ile tepkime ürünleri | >6                 | -          | Yüksek     |
| Terpineol                                                       | 2.6                | -          | Düşük      |

### 12.4 Toprakta hareketlilik

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

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

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

### 12.6 Endokrin bozucu özellikler

Veri yok.

### 12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 12 Nisan 2024

PPG SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

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

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

**Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından bertaraf edilmelidir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

**Tehlikeli Atık** : Ürünün sınıflandırması, tehlikeli atık kriterlerine uymalıdır.

#### Avrupa Atık Kataloğu (EWC)

| Atık kodu | Atık işaretleme                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler |

### Paketleme

**Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

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

**Özel tedbirler** : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Ürün kalıntılarından gelen buhar kabın içinde kolay alevlenir veya patlayıcı bir atmosfer oluşturabilir. İçleri iyice temizlenmedikçe, kullanılmış kapları kesmeyin, kaynak yapmayın ya da öğütmeyin. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

## 14. Taşımacılık bilgileri

|                                         | ADR/RID     | ADN         | IMDG                                                                                                 | IATA                                                               |
|-----------------------------------------|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN numarası veya ID numarası       | UN1263      | UN1263      | UN1263                                                                                               | UN1263                                                             |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı           | BOYA        | BOYA        | PAINT                                                                                                | PAINT                                                              |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | 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 kirleten maddeler                 | Uygulanmaz. | Uygulanmaz. |  (dicopper oxide) | Not applicable.                                                    |

Kod : 000001188845

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 12 Nisan 2024

PPG SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

## 14. Taşımacılık bilgileri

### İlave bilgiler

- ADR/RID** : ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.
- Tünel kodu** : (D/E)
- ADN** : ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : Çevreye zararlı madde işareti diğer taşıma yönetmelikleri tarafından talep edilmesi halinde görünür hale getirilebilir.

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

**14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu halde deniz taşımacılığı** : Uygulanmaz.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

#### AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

##### Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

###### Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

###### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi 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.

#### 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/Yenileme tarihi

: 12 Nisan 2024

PPG SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

### Kısaltmalar ve eş anlamlılar

ATE = Öngörülen akut toksisite

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

DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye

EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi

PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon

RRN = REACH Kayıt Numarası

PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik

vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi

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

IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler

IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

### Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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/Yenileme tarihi : 12 Nisan 2024 |
| PPG SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN |                                              |
| <b>BÖLÜM 16: Diğer bilgiler</b>   |                                              |
|                                   | Kategori 3                                   |

**Tarih**

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 12 Nisan 2024

Önceki Yayın Tarihi : 20 Kasım 2023

Hazırlayan: : EHS

Sürüm : 1.05

**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.