

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

Sürüm

: 1

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : SIGMA ECOFLEET 530 BROWN  
Ürün Kodu : 00445161  
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 : 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

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

1/23

Kod : 00445161

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMA ECOFLEET 530 BROWN

## 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

Akut Tok. 4, H332

Cilt Tah. 2, H315

Göz Hsr. 1, H318

Cilt Hassas. 1, H317

Ürm. Sis.Tok. 2, H361d

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.  
Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.  
Cilt tahrişine yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Ciddi göz hasarına yol açar.  
Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadesi

Tedbir

: Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. 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. 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

: Uygulanmaz.

Bertaraf

: Uygulanmaz.

İlave etiket elemanları

: Uygulanmaz.

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

2/23

Kod : 00445161

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMA ECOFLEET 530 BROWN

## 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     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Dibakır oksit         | EC: 215-270-7<br>CAS: 1317-39-1<br>Endeks: 029-002-00-X | ≥25 - ≤50       | Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 4, H332<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Sucul Akut 1, H400 (M=100)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=10)                                                     | [1] [2] |
| çinko oksit           | EC: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Endeks: 030-013-00-7 | ≥10 - ≤25       | Sucul Akut 1, H400 (M=1)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=1)                                                                                                                      | [1]     |
| reçine                | EC: 232-475-7<br>CAS: 8050-09-7<br>Endeks: 650-015-00-7 | ≥10 - ≤25       | Cilt Hassas. 1, H317                                                                                                                                                        | [1] [2] |
| ksilen                | EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                         | ≥5.0 - ≤10      | Alev. Sıvı 3, H226<br>Akut Tok. 4, H312<br>Akut Tok. 4, H332<br>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 | [1] [2] |
| 5-metilhekzan-2-on    | EC: 203-737-8<br>CAS: 110-12-3<br>Endeks:               | ≥5.0 - ≤10      | Alev. Sıvı 3, H226<br>Akut Tok. 4, H332<br>Ürm. Sis.Tok. 2, H361d (soluma)                                                                                                  | [1] [2] |

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

3/23

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Kod : 00445161           | Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 18 Aralık 2023 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BROWN |                                               |

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

|                                                   |                                                                                |             |                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiyazol-3-on            | 606-026-00-4<br>EC: 264-843-8<br>CAS: 64359-81-5<br>Endeks:<br>613-335-00-8    | ≥1.0 - ≤4.3 | Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 4, H312<br>Akut Tok. 2, H330<br>Cilt Aşnd. 1, H314<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1A, H317<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>Sucul Akut 1, H400 (M=100)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=100)<br>EUH071 | [1]     |
| Etilbenzen                                        | EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Endeks:<br>601-023-00-4                      | ≥1.0 - ≤5.0 | Alev. Sıvı 2, H225<br>Akut Tok. 4, H332<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (duyma organları)<br>Asp. Tok. 1, H304<br>Sucul Kronik 3, H412                                                                                             | [1] [2] |
| bakır(II) oksit                                   | EC: 215-269-1<br>CAS: 1317-38-0<br>Endeks:<br>029-016-00-6                     | ≥1.0 - ≤5.0 | Sucul Akut 1, H400 (M=100)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=10)                                                                                                                                                                       | [1]     |
| Bakır                                             | EC: 231-159-6<br>CAS: 7440-50-8<br>CAS: 911674-82-3<br>Endeks:<br>616-198-00-2 | <1.0        | Sucul Akut 1, H400 (M=1)                                                                                                                                                                                                        | [1]     |
| 1,3-bis[12-hidroksi-oktadekamid-N-metilen]-benzen | EC: 232-355-4<br>CAS: 8007-24-7                                                | <1.0        | Sucul Kronik 3, H412<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sucul Kronik 4, H413                                                                                                                                                            | [1] [2] |
| Kaju,ceviz kabuğu yağı                            | KKDIK #: Ek 5                                                                  | <1.0        | Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 4, H312<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1, H317                                                                                                                         | [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.**

### 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.

##### Solunum

: 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.

|                              |                               |           |
|------------------------------|-------------------------------|-----------|
| Yenileme tarihi : 12/18/2023 | Hazırlama tarihi : 12/18/2023 | Sürüm : 1 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------|

|              |        |         |      |
|--------------|--------|---------|------|
| Turkish (TR) | Turkey | Türkiye | 4/23 |
|--------------|--------|---------|------|

Kod : 00445161

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMA ECOFLEET 530 BROWN

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- 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. Bulamış 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 teması** : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Soluma** : Solunması halinde zararlıdır.
- Deri teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Yutulması halinde zararlıdır.

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
azalmış cenin ağırlığı  
cenin ölümlerinde artış  
iskelette bozuk oluşum
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir  
azalmış cenin ağırlığı  
cenin ölümlerinde artış  
iskelette bozuk oluşum
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları  
azalmış cenin ağırlığı  
cenin ölümlerinde artış  
iskelette bozuk oluşum

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

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

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

5/23

Kod : 00445161

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMA ECOFLEET 530 BROWN

## 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. Lağım 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. Gerekse 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

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

6/23

Kod : 00445161

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMA ECOFLEET 530 BROWN

## 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 kirleticisi 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 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 konteynerle yerleştirin. Ruhsatlı bir atık bertaraf firması aracılığıyla bertaraf ediniz. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.

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

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

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

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

**Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Hamilelerden uzak tutun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Sindirmeyin. Çevreye verilmemesinden 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

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

7/23



Kod : 00445161

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMA ECOFLEET 530 BROWN

## 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 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.

## 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                               | <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 |
| ksilen                                      | <b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). [Ksilen (karışım izomerleri, saf)] Deriden emilir.</b><br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 saat.<br>TWA: 50 ppm 8 saat.<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar.<br>STEL: 100 ppm 15 dakikalar.                         |
| 5-metilhekzan-2-on                          | <b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013).</b><br>TWA: 95 mg/m <sup>3</sup> 8 saat.<br>TWA: 20 ppm 8 saat.                                                                                                                                                         |
| Etilbenzen                                  | <b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir.</b><br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 saat.<br>TWA: 100 ppm 8 saat.<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar.<br>STEL: 200 ppm 15 dakikalar.                                                           |
| 1,3-bis[12-hidroksi-oktadekamid-N-metilen]- | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri).</b>                                                                                                                                                                                                             |

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

8/23



Kod : 00445161

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMA ECOFLEET 530 BROWN

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

benzen

TWA: 3 mg/m<sup>3</sup>, (Solunabilir kısım)

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

### DNEL'ler/DMEL'ler

| Ürün/içerik madde adı | 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 |
| çinko oksit           | 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 |
| reçine                | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 83 mg/kg bw/gün        | Çalışanlar       | 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 |
|                       | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 2.131 mg/kg bw/gün     | Çalışanlar       | Sistemik |
| ksilen                | 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    |
|                       | 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 | Uzun süreli Soluma    | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Genel popülasyon | Lokal    |

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

9/23

Kod : 00445161

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMA ECOFLEET 530 BROWN

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

|                        |      |                       |                           |                  |          |
|------------------------|------|-----------------------|---------------------------|------------------|----------|
| 5-metilhekzan-2-on     | 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 Ağız yolu | 5.12 mg/kg bw/gün         | Genel popülasyon | Sistemik |
|                        | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 5.12 mg/kg bw/gün         | Genel popülasyon | Sistemik |
|                        | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 14.2 mg/kg bw/gün         | Çalışanlar       | Sistemik |
|                        | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 17.8125 mg/m <sup>3</sup> | Genel popülasyon | Sistemik |
|                        | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 100.25 mg/m <sup>3</sup>  | Çalışanlar       | Sistemik |
|                        | DNEL | Kısa süreli Soluma    | 146.5 mg/m <sup>3</sup>   | Genel popülasyon | Sistemik |
| Etilbenzen             | DNEL | Kısa süreli Soluma    | 196.3 mg/m <sup>3</sup>   | Çalışanlar       | Sistemik |
|                        | DMEL | Uzun süreli Soluma    | 442 mg/m <sup>3</sup>     | Çalışanlar       | Lokal    |
|                        | DMEL | Kısa süreli Soluma    | 884 mg/m <sup>3</sup>     | Çalışanlar       | Sistemik |
|                        | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 1.6 mg/kg bw/gün          | Genel popülasyon | Sistemik |
|                        | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 15 mg/m <sup>3</sup>      | Genel popülasyon | Sistemik |
|                        | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 77 mg/m <sup>3</sup>      | Çalışanlar       | Sistemik |
|                        | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 180 mg/kg bw/gün          | Çalışanlar       | Sistemik |
|                        | DNEL | Kısa süreli Soluma    | 293 mg/m <sup>3</sup>     | Çalışanlar       | Lokal    |
|                        | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 1 mg/m <sup>3</sup>       | Çalışanlar       | Lokal    |
| bakır(II) oksit        | 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 | Kısa süreli Soluma    | 1 mg/m <sup>3</sup>       | Genel popülasyon | Lokal    |
|                        | 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 |
| Bakır                  | 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 |
|                        | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.75 mg/kg bw/gün         | Genel popülasyon | Sistemik |
|                        | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 0.75 mg/kg bw/gün         | Genel popülasyon | Sistemik |
|                        | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.75 mg/kg bw/gün         | Genel popülasyon | Sistemik |
|                        | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 0.75 mg/kg bw/gün         | Genel popülasyon | Sistemik |
|                        | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.75 mg/kg bw/gün         | Genel popülasyon | Sistemik |
|                        | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 0.75 mg/kg bw/gün         | Genel popülasyon | Sistemik |
|                        | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 0.75 mg/kg bw/gün         | Genel popülasyon | Sistemik |
| Kaju,ceviz kabuğu yağı | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.75 mg/kg bw/gün         | Genel popülasyon | Sistemik |
|                        | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 0.75 mg/kg bw/gün         | Genel popülasyon | Sistemik |

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

10/23

Kod : 00445161

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMA ECOFLEET 530 BROWN

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

|  |      |                       |                        |                  |          |
|--|------|-----------------------|------------------------|------------------|----------|
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 1.31 mg/m <sup>3</sup> | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 2.1 mg/kg bw/gün       | Çalışanlar       | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 7.4 mg/m <sup>3</sup>  | 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       | -                        |
| çinko oksit           | 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        |
| 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 |
|                       | 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          |
| ksilen                | 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      | -                        |
| 5-metilhekzan-2-on    | Tatlı su              | 0.1 mg/l        | Değerlendirme Faktörleri |
|                       | Deniz suyu            | 0.01 mg/l       | Değerlendirme Faktörleri |
|                       | Atık Su Arıtma Tesisi | 100 mg/l        | Değerlendirme Faktörleri |
|                       | Tatlı su sedimenti    | 1.12 mg/kg dwt  | Denge Bölünmesi          |
|                       | Deniz suyu sedimenti  | 0.112 mg/kg dwt | Denge Bölünmesi          |
|                       | Toprak                | 0.166 mg/kg dwt | Denge Bölünmesi          |
| Etilbenzen            | Tatlı su              | 0.1 mg/l        | Değerlendirme Faktörleri |
|                       | Deniz suyu            | 0.01 mg/l       | Değerlendirme Faktörleri |
|                       | Atık Su Arıtma Tesisi | 9.6 mg/l        | Değerlendirme Faktörleri |
|                       | Tatlı su sedimenti    | 13.7 mg/kg dwt  | Denge Bölünmesi          |
|                       | Deniz suyu sedimenti  | 1.37 mg/kg dwt  | Denge Bölünmesi          |
|                       | Toprak                | 2.68 mg/kg dwt  | Denge Bölünmesi          |
|                       | İkincil zehirlenme    | 20 mg/kg        | -                        |

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

11/23

|                          |            |                              |                  |
|--------------------------|------------|------------------------------|------------------|
| Kod                      | : 00445161 | Yayın tarihi/Yenileme tarihi | : 18 Aralık 2023 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BROWN |            |                              |                  |

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                 | : 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               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 oluştukları 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 rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.                                                                                                                                                   |
| Diğer 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 sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                 |              |                  |              |       |     |
|-----------------|--------------|------------------|--------------|-------|-----|
| Yenileme tarihi | : 12/18/2023 | Hazırlama tarihi | : 12/18/2023 | Sürüm | : 1 |
|-----------------|--------------|------------------|--------------|-------|-----|

|              |        |         |       |
|--------------|--------|---------|-------|
| Turkish (TR) | Turkey | Türkiye | 12/23 |
|--------------|--------|---------|-------|

Kod : 00445161

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMA ECOFLEET 530 BROWN

## 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.                                                                                                                                                                                           |
| Koku                                          | : Karakteristik.                                                                                                                                                                                        |
| Koku eşiği                                    | : Veri yok.                                                                                                                                                                                             |
| pH                                            | : suda çözünmez.                                                                                                                                                                                        |
| Erime noktası/donma noktası                   | : Aşağıda tanımlanan sıcaklıkta katılaşmaya başlayabilir: -74°C (-101.2°F) Aşağıda tanımlanan içerik madde ile ilgili veriye dayanmaktadır: 5-metilhekzan-2-on. Ağırlıklı ortalama: -86.59°C (-123.9°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: 1.8% Üst: 9% (5-metilhekzan-2-on)                                                                                                                                       |
| Parlama noktası                               | : Kapalı kap: 29°C (84.2°F)                                                                                                                                                                             |
| Alev alma sıcaklığı                           | :                                                                                                                                                                                                       |

| Bileşen Adı        | °C  | °F  | Yöntem  |
|--------------------|-----|-----|---------|
| 5-metilhekzan-2-on | 400 | 752 | EU A.15 |

|                   |                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Etilbenzen  | 9.30076                 | 1.2 |        |                         |     |        |

|                      |                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Buharlaşıma hızı     | : Bilinen en yüksek değer: 0.84 (Etilbenzen) Ağırlıklı ortalama: 0.65karşılaştırılan butil asetat   |
| Buhar yoğunluğu      | : Bilinen en yüksek değer: 3.9 (Hava = 1) (5-metilhekzan-2-on). Ağırlıklı ortalama: 3.78 (Hava = 1) |
| Bağıl yoğunluk       | : 2.01                                                                                              |
| Patlayıcı özellikler | :                                                                                                   |

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

13/23

Kod : 00445161

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMA ECOFLEET 530 BROWN

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Ürünün kendisi patlayıcı değildir ancak buharın ya da tozun hava ile patlayabilir bir karışım oluşturmaya 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. 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 |
|-----------------------|------------------------------|--------|-------------------------|-------------|
| Dibakır oksit         | LC50 Soluma Tozlar ve Sisler | Siçan  | 3.34 mg/l               | 4 saat      |
|                       | LD50 Cilt yolu               | Siçan  | >2000 mg/kg             | -           |
|                       | LD50 Ağız yolu               | Siçan  | 500 mg/kg               | -           |
| çinko oksit           | LC50 Soluma Tozlar ve Sisler | Siçan  | >5700 mg/m <sup>3</sup> | 4 saat      |
|                       | LD50 Cilt yolu               | Siçan  | >2000 mg/kg             | -           |
|                       | LD50 Ağız yolu               | Siçan  | >5000 mg/kg             | -           |
| reçine                | LD50 Cilt yolu               | Siçan  | >2000 mg/kg             | -           |
|                       | LD50 Ağız yolu               | Siçan  | 7600 mg/kg              | -           |
| ksilen                | LD50 Cilt yolu               | Tavşan | 1.7 g/kg                | -           |
|                       | LD50 Ağız yolu               | Siçan  | 4.3 g/kg                | -           |
| 5-metilhekzan-2-on    | LC50 Soluma Gaz.             | Siçan  | 5000 ppm                | 4 saat      |
|                       | LD50 Cilt yolu               | Tavşan | 8.14 g/kg               | -           |
|                       | LD50 Ağız yolu               | Siçan  | 5657 mg/kg              | -           |

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

14/23

Kod : 00445161

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMA ECOFLEET 530 BROWN

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

|                                                   |                                                                  |                          |                                    |                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------|
| 4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiyazol-3-on            | LC50 Soluma Tozlar ve Sisler<br>LD50 Cilt yolu<br>LD50 Ağız yolu | Sıçan<br>Tavşan<br>Sıçan | 0.16 mg/l<br>3.9 g/kg<br>567 mg/kg | 4 saat<br>-<br>- |
| Etilbenzen                                        | LC50 Soluma Buhar<br>LD50 Cilt yolu<br>LD50 Ağız yolu            | Sıçan<br>Tavşan<br>Sıçan | 17.8 mg/l<br>17.8 g/kg<br>3.5 g/kg | 4 saat<br>-<br>- |
| bakır(II) oksit                                   | LD50 Ağız yolu                                                   | Sıçan                    | >2000 mg/kg                        | -                |
| Bakır                                             | LC50 Soluma Tozlar ve Sisler                                     | Sıçan                    | >5.11 mg/l                         | 4 saat           |
| 1,3-bis[12-hidroksi-oktadekamid-N-metilen]-benzen | LC50 Soluma Tozlar ve Sisler                                     | Sıçan                    | >5.08 mg/l                         | 4 saat           |

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

### tahris/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.

**Gözler** :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

**Soluma** :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### Hassasiyet oluşturma

**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

| Ürün/içerik madde adı | Maternal toksisite | Doğurganlık | Gelişme toksini          | Türler | Doz                 | Maruz kalma |
|-----------------------|--------------------|-------------|--------------------------|--------|---------------------|-------------|
| 5-metilhekzan-2-on    | -                  | -           | İki anlamlı,<br>belirsiz | Tavşan | Soluma:<br>1250 ppm | -           |

**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       |
|----------------------------------------|------------|------------------|----------------------|
| ksilen                                 | Kategori 3 | -                | Solunum yolu tahrişi |
| 4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiyazol-3-on | Kategori 3 | -                | Solunum yolu tahrişi |

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

|                 |              |                  |              |       |     |
|-----------------|--------------|------------------|--------------|-------|-----|
| Yenileme tarihi | : 12/18/2023 | Hazırlama tarihi | : 12/18/2023 | Sürüm | : 1 |
|-----------------|--------------|------------------|--------------|-------|-----|

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

15/23



|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Kod : 00445161           | Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 18 Aralık 2023 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BROWN |                                               |

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

| Ürün/içerik madde adı | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar  |
|-----------------------|------------|------------------|-----------------|
| Etilbenzen            | Kategori 2 | -                | duyma organları |

### Aspirasyon zararı

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| ksilen<br>Etilbenzen  | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1<br>ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 |

Olası maruz kalma yollarına : Veri yok.  
dair bilgiler

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

|             |                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Gözle temas | : Ciddi göz hasarına yol açar.                                        |
| Solunma     | : Solunması halinde zararlıdır.                                       |
| Deri teması | : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. |
| Yutma       | : Yutulması halinde zararlıdır.                                       |

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

|             |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gözle temas | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>ağrı<br>sulanma<br>kızarıklık                                                                                                                  |
| Solunma     | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>azalmış cenin ağırlığı<br>cenin ölümlerinde artış<br>iskelette bozuk oluşum                                                                    |
| Deri teması | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>ağrı yada tahriş<br>kızarıklık<br>kabarcıklar meydana gelebilir<br>azalmış cenin ağırlığı<br>cenin ölümlerinde artış<br>iskelette bozuk oluşum |
| Yutma       | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>mide ağrıları<br>azalmış cenin ağırlığı<br>cenin ölümlerinde artış<br>iskelette bozuk oluşum                                                   |

### 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. |
|------------------------|-------------|

|                              |                               |           |
|------------------------------|-------------------------------|-----------|
| Yenileme tarihi : 12/18/2023 | Hazırlama tarihi : 12/18/2023 | Sürüm : 1 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------|

|              |        |         |       |
|--------------|--------|---------|-------|
| Turkish (TR) | Turkey | Türkiye | 16/23 |
|--------------|--------|---------|-------|

Kod : 00445161

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMA ECOFLEET 530 BROWN

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Potansiyel gecikmiş etkiler : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

Netice/Özet : Veri yok.

Genel : Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.

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

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

Üreme toksisitesi : Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Diğer bilgiler : Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

| Ürün/içerik madde adı                                            | Sonuç                                                                                                                                        | Türler                                                                                                       | Maruz kalma                             |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Dibakır oksit<br>çinko oksit                                     | LC50 0.003 mg/l<br>Akut EC50 0.17 mg/l<br>Akut EC50 0.481 mg/l Tatlı su                                                                      | Balık<br>Yosun<br>Su Piresi - <i>Daphnia magna</i> -<br>Neonate                                              | 96 saat<br>72 saat<br>48 saat           |
| 5-metilhekzan-2-on<br>4,5-dikloro-2-oktil-2H-<br>izotiyazol-3-on | Kronik NOEC 0.017 mg/l Tatlı su<br>Akut LC50 159 mg/l<br>Akut EC50 267.368 µg/l Deniz suyu                                                   | Yosun<br>Balık<br>Yosun - <i>Nitzschia pungens</i>                                                           | 72 saat<br>96 saat<br>96 saat           |
| Etilbenzen                                                       | Akut LC50 0.318 mg/l Deniz suyu<br>Akut LC50 0.0027 mg/l Tatlı su<br>Kronik NOEC 19.789 µg/l Deniz suyu<br>Kronik NOEC 0.00056 mg/l Tatlı su | Kabuklu Hayvanlar - <i>Artemia sp.</i><br>Balık<br>Yosun - <i>Nitzschia pungens</i><br>Balık                 | 48 saat<br>96 saat<br>96 saat<br>97 gün |
| Bakır                                                            | Akut EC50 1.8 mg/l Tatlı su<br>Kronik NOEC 1 mg/l Tatlı su<br>Akut LC50 810 ppb<br>Kronik EC10 8.1 µg/l                                      | Su Piresi<br>Su Piresi - <i>Ceriodaphnia dubia</i><br>Balık<br>Su Piresi - <i>Daphnia magna</i> -<br>Neonate | 48 saat<br>-<br>96 saat<br>21 gün       |
| 1,3-bis[12-hidroksi-<br>oktadekamid-N-metilen]-<br>benzen        | Akut LC50 >100 mg/l                                                                                                                          | Balık                                                                                                        | 96 saat                                 |

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

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

17/23

Kod : 00445161

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMA ECOFLEET 530 BROWN

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

| Ürün/içerik madde adı | Test      | Sonuç                                | Doz | İnokulum |
|-----------------------|-----------|--------------------------------------|-----|----------|
| 5-metilhekzan-2-on    | OECD 301D | 67 % - Kolay biyobozunur -<br>28 gün | -   | -        |
| Etilbenzen            | -         | 79 % - Kolay biyobozunur -<br>10 gün | -   | -        |

Netice/Özet

:

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

| Ürün/içerik madde adı | Suda Yarılanma Ömrü | Fotoliz | Biyobozunabilir   |
|-----------------------|---------------------|---------|-------------------|
| ksilen                | -                   | -       | Kolay biyobozunur |
| 5-metilhekzan-2-on    | -                   | -       | Kolay biyobozunur |
| Etilbenzen            | -                   | -       | Kolay biyobozunur |

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı  | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potansiyel |
|------------------------|--------------------|------------|------------|
| reçine                 | 1.9 - 7.7          | -          | Yüksek     |
| ksilen                 | 3.12               | 7.4 - 18.5 | Düşük      |
| 5-metilhekzan-2-on     | 1.88               | -          | Düşük      |
| Etilbenzen             | 3.6                | 79.43      | Düşük      |
| Kaju,ceviz kabuğu yağı | >4.78              | -          | Yüksek     |

### 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 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

Yenileme tarihi : 12/18/2023 Hazırlama tarihi : 12/18/2023 Sürüm : 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

18/23

Kod : 00445161

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMA ECOFLEET 530 BROWN

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

| 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 kalıntılarının 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

|                                          | 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)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.                                                    |

### 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.

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

19/23

Kod : 00445161

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMA ECOFLEET 530 BROWN

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

**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 hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

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

| Ürün/içerik madde adı    | Entry Hayır. |
|--------------------------|--------------|
| SIGMA ECOFLEET 530 BROWN | 3            |
| toluene                  | 48           |
| benzene                  | 5            |
| Kurşun                   | 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<br>E1 |

AB 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.

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

20/23

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Kod : 00445161           | Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 18 Aralık 2023 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BROWN |                                               |

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

**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.

## 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                                                                                                                                                                                         | Gerekçe                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alev. Sıvı 3, H226<br>Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 4, H332<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Ürm. Sis.Tok. 2, H361d<br>Sucul Akut 1, H400<br>Sucul Kronik 1, H410 | Test verisine dayanarak<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu |

**Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni**

|                              |                               |           |
|------------------------------|-------------------------------|-----------|
| Yenileme tarihi : 12/18/2023 | Hazırlama tarihi : 12/18/2023 | Sürüm : 1 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------|

|              |        |         |       |
|--------------|--------|---------|-------|
| Turkish (TR) | Turkey | Türkiye | 21/23 |
|--------------|--------|---------|-------|

Kod : 00445161

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 18 Aralık 2023

SIGMA ECOFLEET 530 BROWN

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                          |
| H314   | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.                             |
| H315   | Cilt tahrişine yol açar.                                                     |
| H317   | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.                                   |
| H318   | Ciddi göz hasarına yol açar.                                                 |
| H319   | Ciddi göz tahrişine yol açar.                                                |
| H330   | Solunması halinde öldürücüdür.                                               |
| H332   | Solunması halinde zararlıdır.                                                |
| H335   | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                                         |
| H361d  | Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.                                |
| H373   | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H400   | Sucul ortamda çok toksiktir.                                                 |
| H410   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.                             |
| H412   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.                                |
| H413   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.                      |
| EUH071 | Solunum yolunda aşınmaya yol açar.                                           |

### Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

|                     |                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Akut Tok. 2         | AKUT TOKSİSİTE - Kategori 2                                         |
| Akut Tok. 4         | AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4                                         |
| Sucul Akut 1        | AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1                                  |
| Sucul Kronik 1      | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1                           |
| Sucul Kronik 3      | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3                           |
| Sucul Kronik 4      | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 4                           |
| Asp. Tok. 1         | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1                                      |
| Göz Hsr. 1          | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1                           |
| Göz Tah. 2          | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2                           |
| Alev. Sıvı 2        | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2                                      |
| Alev. Sıvı 3        | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3                                      |
| Ürm. Sis.Tok. 2     | ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Kategori 2                              |
| Cilt Aşnd. 1        | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1                                  |
| Cilt Tah. 2         | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2                                  |
| Cilt Hassas. 1      | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1                               |
| Cilt Hassas. 1A     | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1A                              |
| BHOT Tekrar. Mrz. 2 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2 |
| BHOT Tek Mrz. 3     | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3      |

### Tarih

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 12/18/2023

Önceki Yayın Tarihi : Önceden Onay Yok

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

### İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici

Düzenleyici Adı

: Ece Akyuz Irmak

Yenileme tarihi

: 12/18/2023

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

22/23



|                          |            |                              |                  |
|--------------------------|------------|------------------------------|------------------|
| Kod                      | : 00445161 | Yayın tarihi/Yenileme tarihi | : 18 Aralık 2023 |
| SIGMA ECOFLEET 530 BROWN |            |                              |                  |

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| 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 | : 12/18/2023 | Hazırlama tarihi | : 12/18/2023 | Sürüm | : 1 |
|-----------------|--------------|------------------|--------------|-------|-----|

|              |        |         |       |
|--------------|--------|---------|-------|
| Turkish (TR) | Turkey | Türkiye | 23/23 |
|--------------|--------|---------|-------|