

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

Versiyon

: 14.02

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN
Ürün Kodu : 000001175595
Ürün Türü : Sıvı.
Diğer teşhis yolları
00164865

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün Kullanımı : Profesyonel uygulamalar, Püskürtülerek Kullanılır.
Madde/Müstahzarın kullanımı : Zehirli Boya
Karşı olunan kullanımlar : Ürün, tüketici kullanımı için tasarlanmamıştır, etiketlenmemiştir veya paketlenmemiştir.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

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

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

1.4 Acil telefon numarası

Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

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

Tedarikçi

+31 20 4075210

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

1/23

Kod : 000001175595
SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

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 ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.

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

2.2 Etiket bilgileri

zararlılık işaretleri :



Uyarı kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadesi :

Alevlenir sıvı ve buhar.
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 :

Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez. Patlamaya dayanıklı elektrikli, havalandırma ya da ışıklandırma ekipmanı kullanın. Ateş almayan aletler kullanın. Statik boşalmayı engellemek için tedbir alın. 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. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt ile temas halinde ise: Bol su ile yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun. GÖZLERDE İSE: 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.

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Kod : 000001175595
SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

İlave etiket unsurları : Uygulanmaz.

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

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır : Uygulanmaz.

Dokunmayla ilgili tehlike uyarısı : Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB değerlendirmesi : 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 |
|-----------------------|--|-----------------|---|---------|
| Bakır (I) oksit | EC: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Endeks: 029-002-00-X | ≥25 - ≤50 | Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H332 Göz Hsr. 1, H318 Sucul Akut 1, H400 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=10) | [1] [2] |
| Ksilen | EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 | ≥10 - ≤16 | Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 3, H412 | [1] [2] |
| Çinko oksit | EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Endeks: 030-013-00-7 | ≥10 - ≤25 | Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1) | [1] |
| Kolofan [1] reçine | EC: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Endeks: 650-015-00-7 | ≥10 - ≤25 | Cilt Hassas. 1, H317 | [1] [2] |
| 5-metilhekzan-2-on | EC: 203-737-8 CAS: 110-12-3 | ≥5.0 - ≤10 | Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H332 | [1] [2] |

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

3/23

Kod : 000001175595

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

| | | | | |
|---|--|-------------|--|---------|
| 4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiyazol-3-on | Endeks: 606-026-00-4 EC: 264-843-8 CAS: 64359-81-5 Endeks: 613-335-00-8 | ≥1.0 - ≤3.4 | Ürm. Sis.Tok. 2, H361d (soluma) Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 2, H330 Cilt Aşnd. 1, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1A, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Akut 1, H400 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=100) EUH071 | [1] |
| Etilbenzen | EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Endeks: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Alev. Sıvı 2, H225 Akut Tok. 4, H332 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (duyma organları) Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 3, H412 | [1] [2] |
| Bakır oksit | EC: 215-269-1 CAS: 1317-38-0 Endeks: 029-016-00-6 | ≥1.0 - ≤5.0 | Sucul Akut 1, H400 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=10) | [1] |
| Bakır | EC: 231-159-6 CAS: 7440-50-8 | <1.0 | Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 3, H412 | [1] |
| 1,3-bis[12-hidroksi-oktadekamid-N-metilen]-benzen | CAS: 911674-82-3 Endeks: 616-198-00-2 | <1.0 | Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 4, H413 | [1] [2] |
| Kaju,ceviz kabuğu yağı | KKDIK #: Ek 5 EC: 232-355-4 CAS: 8007-24-7 | <1.0 | Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H312 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 | [1] |
| Kurşun(II)oksit | EC: 215-267-0 CAS: 1317-36-8 Endeks: 082-001-00-6 | ≤0.10 | Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H332 Ürm. Sis. Tok. 1A, H360Df BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Sucul Akut 1, H400 (M=10) Sucul Kronik 1, H410 (M=1) | [1] [2] |
| 2-oktil-2H-izotiyazol-3-on | EC: 247-761-7 CAS: 26530-20-1 Endeks: 613-112-00-5 | <0.0010 | Akut Tok. 3, H301 Akut Tok. 3, H311 Akut Tok. 2, H330 Cilt Aşnd. 1, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Akut 1, H400 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=100) EUH071 | [1] |

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

Tür

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

4/23

Kod : 000001175595

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruz kalma limiti olan madde

SUB kodları kayıtlı CAS numarası olmayan maddeleri temsil eder.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

- Gözle temas** : Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Gözleri, akan suyla göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika boyunca hemen yıkayın. Hemen tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Temiz havaya çıkarın. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın.
- Cilt teması** : Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Çözücü veya tiner KULLANMAYIN
- 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 en önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

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

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

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

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

5/23

Kod : 000001175595

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

Yutma : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide ağrıları
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Doktor için notlar : Yangında ayrılan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.

Özel uygulamalar : Özel bir tedavi gerekmez.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

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

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Basıncılı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar : Alevlenir sıvı ve buhar. Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için çok toksiktir. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.

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

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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.

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

6/23

Kod : 000001175595
SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. 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.

6.2 Çevresel önlemler

- : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınınız. 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 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

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

6.4 Diğer bölümlere atıflar

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

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

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

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

7/23

Kod : 000001175595

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

- 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 anlaşılmeden elleçlemeyin. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yutmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Yeterli şekilde havalandırılmamış saklama için kullanılan alanlara veya kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8'e bakınız.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

- : Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 0 - 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 havalandırılmış bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Kilit altında saklayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım için Bölüm 1.2'ye bakın.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

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

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

| Ürün/içerik madde adı | Maruziyet sınır değerleri |
|-----------------------|--|
| Bakır (I) oksit | ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 7/2023) [copper fume] TWA 8 saat: 0.2 mg/m ³ . Form: Duman. |
| Ksilen | TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013) [Ksilen] Deriden emilir. TWA 8 saat: 221 mg/m ³ . TWA 8 saat: 50 ppm. STEL 15 dakikalar: 442 mg/m ³ . STEL 15 dakikalar: 100 ppm. |
| Kolofan [1] reçine | ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 7/2023) [resin acids] Deri yoluyla hassasiyet oluşturma, Solunum yoluyla hassasiyet |

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

8/23

Kod : 000001175595

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

| | |
|---|---|
| 5-metilhekzan-2-on | oluşturma. TWA 8 saat: 0.001 mg/m ³ (as total Resin acids). Form: Solunabilir kısım. |
| Etilbenzen | TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013) TWA 8 saat: 95 mg/m ³ . TWA 8 saat: 20 ppm. TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013) Deriden emilir. TWA 8 saat: 442 mg/m ³ . TWA 8 saat: 100 ppm. STEL 15 dakikalar: 884 mg/m ³ . STEL 15 dakikalar: 200 ppm. |
| 1,3-bis[12-hidroksi-oktadekamid-N-metilen]-benzen | ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri) TWA: 3 mg/m ³ (Solunabilir kısım). TWA: 10 mg/m ³ (Toplam toz). |
| Kurşun(II)oksit | TR ISGGM BEI (Türkiye, 8/2013) [kurşun ve iyonik kurşun bileşikleri] TWA gözetim 8 saat: 0.075 mg/m ³ . TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013) [inorganik kurşun ve bileşikleri] TWA 8 saat: 0.15 mg/m ³ . |

Biyolojik maruziyet indeksleri

| Ürün/içerik madde adı | Maruziyet indeksleri |
|-----------------------|---|
| Kurşun(II)oksit | TR ISGGM BEI (Türkiye, 8/2013) [kurşun ve iyonik kurşun bileşikleri] BEI gözetim: 40 µg/100 ml, kurşun [kan içinde]. BLV: 70 µg/100 ml, kurşun [kan içinde]. |

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 |
|-----------------------|------|-----------------------|------------------------|------------------|----------|
| Bakır (I) oksit | DNEL | Uzun süreli Soluma | 1 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 1 mg/m ³ | 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 |
| Ksilen | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 5 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 65.3 mg/m ³ | Genel | Lokal |

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

9/23

Kod : 000001175595

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

| | | | | | |
|--------------------|------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|----------|
| 5-metilhekzan-2-on | DNEL | Uzun süreli Soluma | 65.3 mg/m ³ | popülasyon Genel | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 125 mg/kg bw/gün | popülasyon Genel | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 212 mg/kg bw/gün | popülasyon Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 221 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 221 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 260 mg/m ³ | Genel popülasyon | Lokal |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 260 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 442 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 442 mg/m ³ | 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 ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 100.25 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| Etilbenzen | DNEL | Kısa süreli Soluma | 146.5 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 196.3 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DMEL | Uzun süreli Soluma | 442 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DMEL | Kısa süreli Soluma | 884 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 1.6 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 15 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| bakır(II) oksit | DNEL | Uzun süreli Soluma | 77 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 180 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 293 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 1 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| Bakır | DNEL | Uzun süreli Soluma | 1 mg/m ³ | 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 | 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 | Çalışanlar | Sistemik |

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Kod : 000001175595

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

| | | | | | |
|------------------------|------|-----------------------|----------------------------------|------------------|----------|
| Kaju,ceviz kabuğu yağı | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | bw/gün 0.75 mg/kg | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | bw/gün 0.75 mg/kg | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | bw/gün 1.31 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | bw/gün 2.1 mg/kg | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | bw/gün 7.4 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |

PNEC'ler

| Ürün/içerik madde adı | Katman detayı | Değer | Metot Detayı |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------|
| Bakır (I) 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 | - |
| Ksilen | Atık Su Arıtma Tesisi | 0.23 mg/l | - |
| | 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 | - |
| Çinko oksit | Deniz suyu sedimenti | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | Toprak | 2.31 mg/kg | - |
| | 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 |
| Kolofan [1] reçine | 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 | 0.002 mg/l | Değerlendirme Faktörleri |
| | Deniz suyu | 0 mg/l | Değerlendirme Faktörleri |
| 5-metilhekzan-2-on | 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 |
| | Tatlı su | 0.1 mg/l | Değerlendirme Faktörleri |
| Etilbenzen | 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 |
| Etilbenzen | Toprak | 2.68 mg/kg dwt | Denge Bölünmesi |
| | İkincil zehirlenme | 20 mg/kg | - |

8.2 Maruz kalma kontrolü

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

11/23

Kod : 000001175595

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- Uygun mühendislik kontrolleri** : Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.
- Bireysel koruma önlemleri**
- Hijyen önlemleri** : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirlenmiş giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.
- Göz/yüz koruma** : 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 olursa, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmez eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alınarak, 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 oluştuğları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.
- Eldivenler** : butil kauçuk
- Vücudun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.
- diğer cilt koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : 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 programına uygun kullanılmalıdır.
- Çevresel maruz kalma 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.

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

12/23

Kod : 000001175595
SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

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 | : Yeşil. |
| Koku | : Aromatik. |
| Koku eşiği | : Veri yok. |
| pH | : Uygulanmaz. |
| Erime noktası/donma noktası | : Veri yok. |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı | : >37.78°C (>100°F) |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : sıvı |
| Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri | : Veri yok. |
| Parlama noktası | : Kapalı kap: 30°C (86°F) |
| Alev alma sıcaklığı | : |

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

| | |
|-------------------|--|
| Bozunma sıcaklığı | : Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: Bölüm 7). |
| Akışkanlık | : Dinamik (oda sıcaklığı): Veri yok. Kinematik (oda sıcaklığı): Veri yok. Kinematik (40°C): >21 mm ² /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 | | | | |

| | |
|------------------------|--|
| Buharlaşma hızı | : Veri yok. |
| Buhar yoğunluğu | : Veri yok. |
| Bağıl yoğunluk | : 1.81 |
| Patlayıcı özellikler | : Ürünün kendisi patlayıcı değildir ancak buharın ya da tozun hava ile patlayabilir bir karışım oluşturması mümkündür. |
| Oksitleyici özellikler | : Ürün oksitleme tehlikesi sergilemez. |

Revizyon tarihi : 12/16/2024 Hazırlanma tarihi : 11/10/2022 Versiyon : 14.02

Kod : 000001175595

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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 reaksiyon 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 Uyumsuz malzemeler : Isıya bağlı reaksiyonları engellemek için aşağıdaki maddelerden uzak durun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.

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

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç | Türler | Doz | Maruz kalma |
|--|------------------------------|--------|-------------------------|-------------|
| Bakır (I) 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 | - |
| Ksilen | LD50 Cilt yolu | Tavşan | 1.7 g/kg | - |
| | LD50 Ağız yolu | Siçan | 4.3 g/kg | - |
| Çinko oksit | LC50 Soluma Tozlar ve Sisler | Siçan | >5700 mg/m ³ | 4 saat |
| | LD50 Cilt yolu | Siçan | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Ağız yolu | Siçan | >5000 mg/kg | - |
| Kolofan [1] reçine | LD50 Cilt yolu | Siçan | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Ağız yolu | Siçan | 7600 mg/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 | - |
| 4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiyazol-3-on | LC50 Soluma Tozlar ve Sisler | Siçan | 0.16 mg/l | 4 saat |
| | LD50 Cilt yolu | Tavşan | 3.9 g/kg | - |

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

14/23

Kod : 000001175595

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

| | | | | |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|------------------|
| Etilbenzen | LD50 Ağız yolu LC50 Soluma Buhar | Sıçan Sıçan | 567 mg/kg 17.8 mg/l | - 4 saat |
| Bakır oksit | LD50 Cilt yolu LD50 Ağız yolu | Tavşan Sıçan | 17.8 g/kg 3.5 g/kg | - - |
| Bakır | LD50 Ağız yolu LC50 Soluma Tozlar ve Sisler | Sıçan Sıçan | >2000 mg/kg >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 |
| 2-oktil-2H-izotiyazol-3-on | LC50 Soluma Tozlar ve Sisler LD50 Cilt yolu LD50 Ağız yolu | Sıçan Tavşan Sıçan | 0.27 mg/l 311 mg/kg 125 mg/kg | 4 saat - - |

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

Akut toksisite tahminleri

| Yol | ATE değeri |
|----------------------------|----------------|
| Ağız yolu | 1267.31 mg/kg |
| Cilt yolu | 10908.29 mg/kg |
| Soluma (gazlar) | 68887.71 ppm |
| Soluma (buharlar) | 84.19 mg/l |
| Soluma (tozlar ve buğular) | 3.77 mg/l |

tahriş/aşındırma

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

Netice/Özet : Veri yok.

cilt :

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 |
|----------------------------|------------------|--------|----------------------|
| 2-oktil-2H-izotiyazol-3-on | cilt | Fare | Hassasiyet oluşturan |

Netice/Özet

cilt :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Soluma :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Esey hücre mutajenesitesi

Netice/Özet :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Kanserojenite

Netice/Özet :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Üreme sistemi toksisitesi

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

15/23

Kod : 000001175595

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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

| Ürün/içerik madde adı | Kategori | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar |
|-----------------------|------------|------------------|-----------------|
| Etilbenzen | Kategori 2 | - | duyma organları |
| Kurşun(II)oksit | Kategori 2 | - | - |

Aspirasyon zararı

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç |
|-----------------------|--------------------------------|
| Ksilen | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 |
| Etilbenzen | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 |

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Veri yok.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Soluma** : Solunması halinde zararlıdır.
- Cilt temasi** : 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:
ağrı
sulanma
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

16/23

Kod : 000001175595

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

- Cilt 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

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 : 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.
Eşey hücre mutajenitesi : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Üreme sistemi toksisitesi : Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Diğer bilgiler : Veri yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

17/23

Kod : 000001175595

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

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

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

| Ürün/içerik madde adı | Test | Sonuç | Doz | İnokulum |
|-----------------------|-----------|--------------------------------------|-----|----------|
| 5-metilhekzan-2-on | OECD 301D | 67 % - Kolay biyobozunur - 28 gün | - | - |
| Etilbenzen | - | 79 % - Kolay biyobozunur - 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 _{ow} | BCF | Potansiyel |
|----------------------------|--------------------|------------|------------|
| Ksilen | 3.12 | 7.4 - 18.5 | Düşük |
| Kolofan [1] reçine | 1.9 - 7.7 | - | Yüksek |
| 5-metilhekzan-2-on | 1.88 | - | Düşük |
| Etilbenzen | 3.6 | 79.43 | Düşük |
| Kaju,ceviz kabuğu yağı | >4.78 | - | Yüksek |
| 2-oktil-2H-izotiyazol-3-on | 2.45 | - | Düşük |

12.4 Toprakta hareketlilik

Revizyon tarihi : 12/16/2024 Hazırlanma tarihi : 11/10/2022 Versiyon : 14.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

18/23

Kod : 000001175595

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Toprak/Su Dağılımı (Koc) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi 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.

Zararlı atık : Evet.

Atık listesi

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

Paketleme

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

| Ambalaj tipi | Atık listesi |
|---|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Kap (konteyner) | 15 01 06 Karışık ambalaj |

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

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

19/23

Kod : 000001175595
SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--------------------------------|-------------|-------------|------------------|--|
| 14.1 UN numarası | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 UN uygun taşımacılık ismi | BOYA | BOYA | PAINT | PAINT |
| 14.3 Taşımacılık zararları | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Ambalaj grubu | III | III | III | III |
| 14.5 Çevresel zararlar | Evet. | Evet. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Deniz kirlüten maddeler | Uygulanmaz. | Uygulanmaz. | (dicopper oxide) | Not applicable. |

İlave bilgiler

ADR/RID : ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.

Tünel kodu : (D/E)

ADN : ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

IATA : Çevreye zararlı madde işareti diğer taşıma yönetmelikleri tarafından talep edilmesi halinde görünür hale getirilebilir.

14.6 Kullanıcılar 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 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık : Uygulanmaz.

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

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

30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDK

Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi

Ek 14

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

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

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

20/23

Kod : 000001175595

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

| Ürün/içerik madde adı | Girdi No |
|---|----------|
| SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN Kurşun(II)oksit | 3 63 |

Etiketler : Uygulanmaz.

Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

Bu ürün, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında kontrol edilmektedir.

Tehlike kriterleri

| Kategori |
|-----------|
| P5c E1 |

AB Mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

| Yapısal özellik | Bileşen Adı | Durum | Referans numarası | Revizyon tarihi |
|------------------------|---------------|----------|-------------------|-----------------|
| Üreme açısından toksik | lead monoxide | Önerilen | ED/49/2014 | 11/10/2016 |

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

Patlayıcı öncüller : Uygulanmaz.

Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

Uluslararası Mevzuat

Montreal protokolü

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

21/23

Kod : 000001175595
SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

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

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

| | |
|--------|--|
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar. |
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| H301 | Yutulması halinde toksiktir. |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. |
| H311 | Cilt ile teması halinde toksiktir. |
| 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. |
| H360Df | Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var. |
| 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]

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

22/23

Kod : 000001175595

Yayın tarihi/Revizyon tarihi

: 16 Aralık 2024

SIGMA ECOFLEET 530 SPRUCEGREEN

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| | |
|---------------------|---|
| Akut Tok. 2 | AKUT TOKSİSİTE - Kategori 2 |
| Akut Tok. 3 | AKUT TOKSİSİTE - Kategori 3 |
| 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 | ASPİRASYON 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. 1A | ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Kategori 1A |
| 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/ Revizyon tarihi : 12/16/2024

Önceki Yayın Tarihi : 10/17/2024

Hazırlayan: : EHS

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

Versiyon : 14.02

İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici

Düzenleyici Adı : Ece Akyuz Irmak

Sertifika numarası : TÜV/11.96.01 & 09 Temmuz 2021

Sertifika tarihi : 09.07.2021

İddiadan vazgeçen kimse

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

Revizyon tarihi

: 12/16/2024

Hazırlanma tarihi

: 11/10/2022

Versiyon : 14.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

23/23