

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

Sürüm

: 1.01

BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : SIGMARINE 42

Ürün Kodu : 00445031

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

: 6/3/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

1/22

Kod : 00445031
SIGMARINE 42

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

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

Cilt Hassas. 1, H317

Kans. 1B, H350

Ürm. Sis. Tok. 1B, H360FD

BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372

Sucul Kronik 2, H411

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.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Kansere yol açabilir.
Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadesi

Tedbir

: Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz koruyucu veya yüz koruyucu kullanın. Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez. Çevreye verilmesinden kaçının. Buharları solumayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

Müdahale

: Döküntüleri toplayın. Maruz kalınma veya etkileşme halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun. 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.

Depolama

: Uygulanmaz.

Bertaraf

: Uygulanmaz.

İlave etiket elemanları

: Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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

: Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

[Özel ambalajlama gereksinimleri](#)

Yenileme tarihi

: 6/3/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

2/22

Kod : 00445031

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

SIGMARINE 42

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

Kaplara çocukların : Uygulanmaz.

açmasına dayanaklı
kapatma aksamı
gerekliliği

Dokunsal tehlike işareti : Uygulanmaz.

gerekliliği

2.3 Diğer zararlar

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

Sınıflandırılmada yer : Bilinmiyor.

almayan diğer zararlar

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

| Ürün/içerik madde adı | Tanımlayıcılar | Ağırlığa göre % | SEA: RG.-11/12/2013-28848 | Tür |
|--|--|-----------------|---|---------|
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy Nota(lar) P | EC: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Endeks: 649-327-00-6 | ≥10 - ≤25 | Alev. Sıvı 3, H226 Asp. Tok. 1, H304 EUH066 | [1] |
| naphtha (petroleum), hydrodesulphurized heavy Nota P | EC: 265-185-4 CAS: 64742-82-1 Endeks: 649-330-00-2 | ≥10 - <20 | Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H336 BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (merkezi sinir sistemi) Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411 EUH066 | [1] |
| ksilen | EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 3, H412 | [1] [2] |
| 2-etilhekzanoik asit | KKDIK #: Ek 5 EC: 205-743-6 CAS: 149-57-5 Endeks: 607-230-00-6 | ≥1.0 - ≤5.0 | Ürm. Sis. Tok. 1B, H360D | [1] [2] |
| butanone oxime | EC: 202-496-6 CAS: 96-29-7 Endeks: 616-014-00-0 | <1.0 | Akut Tok. 3, H301 Akut Tok. 4, H312 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Kans. 1B, H350 BHOT Tek Mrz. 1, H370 (üst solunum yolu) BHOT Tek Mrz. 3, H336 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (kan sistemi) | [1] |

Yenileme tarihi

: 6/3/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

3/22

Kod : 00445031

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

SIGMARINE 42

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

| | | | | |
|---|---|-------|---|---------|
| Kobalt bis(2-etilhekzonat | EC: 205-250-6 CAS: 136-52-7 Endeks: 607-230-00-6 | <1.0 | Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1A, H317 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360FD Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 3, H412 | [1] [2] |
| 2-etilhekzanoik asit, zirkonyum tuzu | EC: 245-018-1 CAS: 22464-99-9 Endeks: 607-230-00-6 | <0.30 | Ürm. Sis. Tok. 1B, H360D | [1] [2] |
| 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenol | EC: 205-426-2 CAS: 140-66-9 Endeks: 604-075-00-6 | ≤0.30 | Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Sucul Akut 1, H400 (M=10) Sucul Kronik 1, H410 (M=10) | [1] |
| Dibütilkalay oksit | EC: 212-449-1 CAS: 818-08-6 | <0.30 | Akut Tok. 3, H301 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 Muta. 2, H341 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360FD BHOT Tek Mrz. 1, H370 (timus) BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (timus) (ağız) Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1) | [1] [2] |

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

SUB kodları kayıtlı CAS numarası olmayan maddeleri temsil eder.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Gözle temas** : Kontak lensleri çıkarın, göz kapaklarını en az 10 dakika açık tutarak bol temiz su ile yıkayın ve derhal tıbbi yardım alın.
- Solunum** : Temiz havaya çıkarın. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın.
- Deri teması** : Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Çözücü veya tiner KULLANMAYIN
- 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 kullanılmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

Yenileme tarihi

: 6/3/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

4/22

Kod : 00445031
SIGMARINE 42

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Deri teması** : Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Buna özgü bir veri yok.
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kızarıklık
kuruluk
çatlama
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya bulunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- 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 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
Formaldehit.

Yenileme tarihi

: 6/3/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

5/22

Kod : 00445031
SIGMARINE 42

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

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. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler 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 kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir. Döküntüleri toplayın.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

Yenileme tarihi

: 6/3/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

6/22

Kod : 00445031
SIGMARINE 42

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- 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 anlaşılmeden elleçlemeyin. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Sindirmeyin. Çevreye verilmesinden kaçının. Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Yeterli şekilde havalandırılmamış saklama için kullanılan alanlara veya kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın. Ürün ile kirlenmiş olan temizlik bezleri, kağıt siliciler ve koruyucu giysiler gibi materyaller birkaç saat sonrasında birdenbire kendi-kendine alev alabilirler. Yangınların çıkma riskini azaltmak için, tüm kirlenmiş materyaller özel-imal edilmiş kaplarda yada sıkıca-kapanan, kendi-kendine kapanan kapakları olan metal kaplarda saklanmalıdır. Her bir çalışma günün sonunda kirlenmiş materyaller iş yerinden temizlenmeli ve açık havada saklanmalıdır.
- 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.

Yenileme tarihi : 6/3/2024 Hazırlama tarihi : 12/18/2023 Sürüm : 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

7/22

Kod : 00445031
SIGMARINE 42

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

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 |
|--------------------------------------|---|
| Ksilen | TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). [Ksilen] Deriden emilir. TWA: 221 mg/m ³ 8 saat. TWA: 50 ppm 8 saat. STEL: 442 mg/m ³ 15 dakikalar. STEL: 100 ppm 15 dakikalar. |
| 2-etilhekzanoik asit | ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 7/2023). TWA: 5 mg/m ³ 8 saat. Form: Inhalable fraction and vapor |
| Kobalt bis(2-etilhekzonat | ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 7/2023). [cobalt and inorganic compounds] Deri yoluyla hassasiyet oluşturma. Soluma yoluyla hassasiyet oluşturma. TWA: 0.02 mg/m ³ , (as Co) 8 saat. |
| 2-etilhekzanoik asit, zirkonyum tuzu | ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 7/2023). [Zirconium and compounds] STEL: 10 mg/m ³ , (as Zr) 15 dakikalar. TWA: 5 mg/m ³ , (as Zr) 8 saat. |
| Dibütikalay oksit | ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 7/2023). [Tin, organic compounds] Deriden emilir. STEL: 0.2 mg/m ³ , (as Sn) 15 dakikalar. TWA: 0.1 mg/m ³ , (as Sn) 8 saat. |

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

DNEL'ler/DMEL'ler

| Ürün/içerik madde adı | Tür | Maruz kalma | Değer | Topluluk | Etkiler |
|---|------|--------------------|---------------------------|------------------|----------|
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy Nota(lar) P | DNEL | Uzun süreli Soluma | 0.41 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 1.9 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 178.57 mg/m ³ | Genel popülasyon | Lokal |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 640 mg/m ³ | Genel popülasyon | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 837.5 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 1066.67 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 1152 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |

Yenileme tarihi

: 6/3/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

8/22

Kod : 00445031

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

SIGMARINE 42

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

| | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|----------|
| naphtha (petroleum), hydrodesulphurized heavy Nota P | DNEL | Kısa süreli Soluma | 1286.4 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 1286 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 0.41 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 1.9 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 178.57 mg/m ³ | Genel popülasyon | Lokal |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 640 mg/m ³ | Genel popülasyon | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 837.5 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 1066.67 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 570 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 570 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 12 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 21 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 21 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 5 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 65.3 mg/m ³ | Genel popülasyon | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 65.3 mg/m ³ | 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 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 | 1 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik | |
| DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 1 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik | |
| DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 2 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik | |
| DNEL | Uzun süreli Soluma | 3.5 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik | |
| DNEL | Uzun süreli Soluma | 14 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik | |
| DMEL | Uzun süreli Ağız yolu | 1.6 µg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik | |
| DMEL | Uzun süreli Cilt yolu | 4 µg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik | |

Yenileme tarihi

: 6/3/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Kod : 00445031

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

SIGMARINE 42

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------|----------|
| Kobalt bis(2-etilhekzonat | DMEL | Uzun süreli Soluma | gün 4.82 µg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DMEL | Uzun süreli Soluma | 28 µg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 0.43 mg/m ³ | Genel popülasyon | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 0.9 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 37 µg/m ³ | Genel popülasyon | Lokal |
| 2-etilhekzanoik asit, zirkonyum tuzu | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 175 µg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 235.1 µg/ m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 0.58 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 2.351 mg/ m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.167 mg/ kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| Dibütilkalay oksit | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 0.167 mg/ kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 0.333 mg/ kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 0.7 mg/m ³ | Genel popülasyon | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 2.82 mg/m ³ | Çalışanlar | Lokal |
| | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.0015 mg/ kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 0.003 mg/ m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Ağız yolu | 5 µg/kg bw/ gün | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Soluma | 0.01 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 8.67 µg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Kısa süreli Soluma | 49.33 µg/ m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 10 µg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik | |
| DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 28 µg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik | |
| DNEL | Kısa süreli Cilt yolu | 0.5 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik | |
| DNEL | Kısa süreli Cilt yolu | 1 mg/kg bw/gün | Çalışanlar | Sistemik | |

[PNEC'ler](#)

Yenileme tarihi

: 6/3/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

10/22

Kod : 00445031
SIGMARINE 42

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

| Ürün/içerik madde adı | Katman detayı | Değer | Metot Detayı |
|---------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------|
| 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 | - |
| butanone oxime | Tatlı su | 0.256 mg/l | Değerlendirme Faktörleri |
| | Atık Su Arıtma Tesisi | 177 mg/l | Değerlendirme Faktörleri |
| Kobalt bis(2-etilhekzonat | Tatlı su | 0.6 µg/l | Duyarlık Dağılımı |
| | Deniz suyu | 2.36 µg/l | Duyarlık Dağılımı |
| | Atık Su Arıtma Tesisi | 0.37 mg/l | Değerlendirme Faktörleri |
| | Tatlı su sedimenti | 9.5 mg/kg dwt | Duyarlık Dağılımı |
| | Deniz suyu sedimenti | 9.5 mg/kg dwt | Duyarlık Dağılımı |
| | Toprak | 10.9 mg/kg dwt | Duyarlık Dağılımı |

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

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

Bireysel koruma önlemleri

Hijyen önlemleri

: Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirli giysileri 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: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.

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 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

Yenileme tarihi

: 6/3/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

11/22

Kod : 00445031

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

SIGMARINE 42

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- Vücudun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.
- Diğer deri koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programı uyarınca kullanılmalıdır.
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyırıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.
- Renk** : Veri yok.
- Koku** : Aromatik.
- Koku eşiği** : Veri yok.
- pH** : suda çözünmez.
- Erime noktası/donma noktası** : Aşağıda tanımlanan sıcaklıkta katılaşmaya başlayabilir: -57°C (-70.6°F) Aşağıda tanımlanan içerik madde ile ilgili veriye dayanmaktadır: 2-etilhekzanoik asit. Ağırlıklı ortalama: -66.78°C (-88.2°F)
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : >37.78°C (>100°F)
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : sıvı
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Bilinen en büyük aralık: Alt: 1.4% Üst: 7.6% (Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır)
- Parlama noktası** : Kapalı kap: 46°C (114.8°F)
- Alev alma sıcaklığı** :

| Bileşen Adı | °C | °F | Yöntem |
|---|-----------|-----------|--------|
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy Nota(lar) P | 280 - 470 | 536 - 878 | |

- Bozunma sıcaklığı** : Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: Bölüm 7).
- Akışkanlık** : Kinematik (40°C): >21 mm²/s
- Çözünürlük** :

Yenileme tarihi

: 6/3/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

12/22

Kod : 00445031

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

SIGMARINE 42

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

| 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 |
| ksilen | 6.7 | 0.89 | | | | |

Buharlaşma hızı : 0.77 (Ksilen) karşılaştırılan butil asetat

Buhar yoğunluğu : Bilinen en yüksek değer: 5 (Hava = 1) (2-etilhekzanoik asit). Ağırlıklı ortalama: 4.31 (Hava = 1)

Bağıl yoğunluk : 0.91

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

Oksitleyici özellikler : Ürün oksitleme tehlikesi sergilemez.

Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

Ek bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

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

10.2 Kimyasal kararlılık : Ürün, kararlıdır.

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

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

Yenileme tarihi

: 6/3/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

13/22

Kod : 00445031
SIGMARINE 42

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç | Türler | Doz | Maruz kalma |
|---|----------------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------|
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy Nota(lar) P | LD50 Cilt yolu | Tavşan | >5000 mg/kg | - |
| naphtha (petroleum), hydrodesulphurized heavy Nota P ksilen | LD50 Ağız yolu LD50 Ağız yolu | Sıçan Sıçan | >6 g/kg >5000 mg/kg | - - |
| 2-etilhekzanoik asit | LD50 Cilt yolu LD50 Ağız yolu | Tavşan Sıçan | 1.7 g/kg 4.3 g/kg | - - |
| butanone oxime | LD50 Cilt yolu LD50 Ağız yolu | Sıçan Sıçan | >2000 mg/kg 3640 mg/kg | - - |
| Kobalt bis(2-etilhekzonat | LD50 Cilt yolu LD50 Ağız yolu | Tavşan Sıçan | 1100 mg/kg 100 mg/kg | - - |
| 2-etilhekzanoik asit, zirkonyum tuzu | LD50 Cilt yolu LD50 Ağız yolu | Tavşan Sıçan | >5 g/kg 3129 mg/kg | - - |
| 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol | LD50 Cilt yolu LD50 Ağız yolu | Tavşan Sıçan | >5 g/kg 1880 mg/kg | - - |
| Dibütilkalay oksit | LD50 Cilt yolu LD50 Ağız yolu | Tavşan Sıçan | 4600 mg/kg >2 g/kg 172 mg/kg | - - - |

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

tahriş/aşındırma

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç | Türler | Puan | Maruz kalma | Gözlem |
|-----------------------|----------------------------------|--------|------|----------------|--------|
| ksilen | Deri - Orta düzeyde tahriş edici | Tavşan | - | 24 saat 500 mg | - |
| Dibütilkalay oksit | Deri - Ödem | Tavşan | 2 | - | - |

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

| Ürün/içerik madde adı | Maruz kalma yolu | Türler | Sonuç |
|-----------------------|------------------|--------|----------------------|
| Dibütilkalay oksit | deri | Kobay | Hassasiyet oluşturan |

Netice/Özet

Deri

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Soluma

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Mutajenite

Netice/Özet

: Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

Yenileme tarihi

: 6/3/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

14/22

Kod : 00445031

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

SIGMARINE 42

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Kanserojenite

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

Üreme toksisitesi

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

Teratojenisite

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

| Ürün/içerik madde adı | Kategori | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar |
|--|--|-----------------------|---|
| Naphtha (petroleum), hydrodesulphurized heavy Nota P ksilen butanone oxime Dibütilkalay oksit | Kategori 3 Kategori 3 Kategori 1 Kategori 3 Kategori 1 | - - - - - | Narkotik etkiler Solunum yolu tahrişi üst solunum yolu Narkotik etkiler timus |

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

| Ürün/içerik madde adı | Kategori | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar |
|--|--|------------------|---|
| Naphtha (petroleum), hydrodesulphurized heavy Nota P butanone oxime Dibütilkalay oksit | Kategori 1 Kategori 2 Kategori 1 | - - ağız | merkezi sinir sistemi kan sistemi timus |

Aspirasyon zararı

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç |
|---|--|
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy Nota(lar) P naphtha (petroleum), hydrodesulphurized heavy Nota P ksilen | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 |

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Veri yok.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Gözle temas : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

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

Deri teması : Derideki yağları azaltır. Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

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

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

Gözle temas : Buna özgü bir veri yok.

Soluma : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum

Yenileme tarihi

: 6/3/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

15/22

Kod : 00445031

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

SIGMARINE 42

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kızarıklık
kuruluk
çatlama
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
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 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. Uzun süreli yada tekrarlanan temas derinin yağını giderebilir ve deride tahrişe, çatlamaya ve/veya dermatite neden olabilir. Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.
Kanserojenite : Kansere yol açabilir. Kanseri riski maruz kalınma süresine ve düzeyine bağlıdır.
Mutajenite : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Üreme toksisitesi : Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Diğer bilgiler : Veri yok.

Yenileme tarihi

: 6/3/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

16/22

Kod : 00445031
SIGMARINE 42

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç | Türler | Maruz kalma |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| 2-etilhekzanoik asit, | Akut LC50 >100 mg/l | Balık | 96 saat |
| zirkonyum tuzu | Akut LC50 370 µg/l Tatlı su | Balık - <i>Danio rerio</i> | 96 saat |
| 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenol | Kronik NOEC 12 µg/l Tatlı su | Balık - <i>Danio rerio</i> - Yumurta | 78 gün |
| Dibütilkalay oksit | Akut EC50 >1.6 mg/l | Yosun | 72 saat |
| | Akut EC50 2 mg/l | Su Piresi | 48 saat |

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

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

| Ürün/içerik madde adı | Suda Yarılanma Ömrü | Fotoliz | Biyobozunabilir |
|-----------------------|---------------------|---------|----------------------------|
| ksilen | - | - | Kolay biyobozunur |
| Dibütilkalay oksit | - | - | Kolay biyobozunur değildir |

12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı | LogP _{ow} | BCF | Potansiyel |
|-------------------------------------|--------------------|------------|------------|
| ksilen | 3.12 | 7.4 - 18.5 | Düşük |
| 2-etilhekzanoik asit | 2.7 | - | Düşük |
| butanone oxime | 0.63 | 5.01 | Düşük |
| 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenol | 4.8 | 288.4 | Düşük |

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (K_{oc}) : 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.

Yenileme tarihi : 6/3/2024 Hazırlama tarihi : 12/18/2023 Sürüm : 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

17/22

Kod : 00445031
SIGMARINE 42

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

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

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

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

Tehlikeli Atık : Evet.

Atık listesi

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

Paketleme

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

| Ambalaj tipi | Atık listesi |
|-----------------|--------------------------|
| Kap (konteyner) | 15 01 06 Karışık ambalaj |

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

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---------|--------|--------|--|
| 14.1 UN numarası | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı | BOYA | BOYA | PAINT | PAINT |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar) | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Ambalajlama grubu | III | III | III | III |
| 14.5 Çevresel zararlar | Evet. | Evet. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |

Yenileme tarihi

: 6/3/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

18/22

Kod : 00445031

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

SIGMARINE 42

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

| | | | | |
|-------------------------|-------------|-------------|--|-----------------|
| Deniz kirleten maddeler | Uygulanmaz. | Uygulanmaz. | (Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy) | Not applicable. |
|-------------------------|-------------|-------------|--|-----------------|

İlave bilgiler

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

Tünel kodu : (D/E)

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

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

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

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

14.7 Marpol Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık : Uygulanmaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK

Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi

Ek 14

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

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

| Ürün/içerik madde adı | Entry Hayır. |
|---------------------------|--------------|
| SIGMARINE 42 | 3 |
| | 28 |
| | 30 |
| 2-etilhekzanoik asit | 30 |
| butanone oxime | 28 |
| Kobalt bis(2-etilhekzonat | 30 |
| toluene | 48 |
| butyloxostannane | 20 |
| benzene | 5 |

Etiketler : Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

Yenileme tarihi

: 6/3/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

19/22

Kod : 00445031

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

SIGMARINE 42

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

E2

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 | Yenileme tarihi |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------|-------------------|-----------------|
| Çevre için endokrin bozucu özellikler | 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol | Aday | ED/77/2011 | 12/19/2011 |

Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar : Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

Patlayıcı öncülleri : Uygulanmaz.

Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

Uluslararası Mevzuat

Montreal protokol

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi : Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

Yenileme tarihi

: 6/3/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

20/22

Kod : 00445031
SIGMARINE 42

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

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 | Gereçe |
|--|---|
| Alev. Sıvı 3, H226 Cilt Hassas. 1, H317 Kans. 1B, H350 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360FD BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 Sucul Kronik 2, H411 | Test verisine dayanarak Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu |

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

| | |
|--------|--|
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| H301 | Yutulması halinde toksiktir. |
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. |
| H312 | Cilt ile teması halinde zararlıdır. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır. |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| H341 | Genetik hasara yol açma şüphesi var. |
| H350 | Kansere yol açabilir. |
| H360D | Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. |
| H360FD | Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. |
| H370 | Organlarda hasara yol açar. |
| H372 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir. |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |
| EUH066 | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. |

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

| | |
|----------------|---|
| 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 2 | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2 |
| Sucul Kronik 3 | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3 |
| Asp. Tok. 1 | ASPİRASYON ZARARI - Kategori 1 |
| Kans. 1B | KANSEROJENİTE - Kategori 1B |
| Göz Hsr. 1 | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRIŞİ - Kategori 1 |

Yenileme tarihi

: 6/3/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

21/22

Kod : 00445031

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 3 Haziran 2024

SIGMARINE 42

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| | |
|---------------------|---|
| Göz Tah. 2 | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 |
| Alev. Sıvı 3 | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3 |
| Muta. 2 | EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ - Kategori 2 |
| Ürm. Sis. Tok. 1B | ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Kategori 1B |
| 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. 1 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 1 |
| BHOT Tekrar. Mrz. 2 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2 |
| BHOT Tek Mrz. 1 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 1 |
| BHOT Tek Mrz. 3 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3 |

Tarih

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 6/3/2024

Önceki Yayın Tarihi : 12/18/2023

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 : 1.01

İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici

Düzenleyici Adı : Ece Akyuz Irmak

Sertifika numarası : TÜV/11.96.01 & 09 Temmuz 2021

Sertifika tarihi : 09.07.2021

İddiadan vazgeçen kimse

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

Yenileme tarihi

: 6/3/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.01

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

22/22