

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 20.03.2018
düzenleme tarihi: 400001000622 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018
olduğu 25.01.2019
1.1

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : SUPRASEC® 1306
Madde adı : 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate
CAS-No. : 101-68-8
EC-No. : -

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Poli üretan sisteminin bileşeni.

Önerilen kullanım : Yalnızca endüstriyel kullanım içindir.
kısıtlamaları

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Huntsman Holland BV
Adres : Merseyweg 10
3197 KG Botlek-Rotterdam
Hollanda
Telefon : +31 181 299111
Fax : +31 181 293900
SDS'den sorumlu kişinin e- : Global_Product_EHS_HPU@huntsman.com
posta adresi

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : EUROPE: +32 35 75 1234
USA: +1 800 424 9300
ASIA: +65 6542 9595
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1 800 786 152
New Zealand: 0 800 767 437
Türkiye, Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Akut toksisite, Kategori 4

H332: Solunması halinde zararlıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|
| Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1 | Yeni düzenleme tarihi: 25.01.2019 | GBF Numarası: 400001000622 | Son yayın tarihi: 20.03.2018 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018 |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|

| | |
|--|--|
| Cilt tahrişi, Kategori 2 | H315: Cilt tahrişine yol açar. |
| Göz tahrişi, Kategori 2 | H319: Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| Solunum hassaslaşması, Kategori 1 | H334: Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. |
| cilt hassaslaşması, Kategori 1 | H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| Kanserojenite, Kategori 2 | H351: Kansere yol açma şüphesi var. |
| Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Solunum sistemi | H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2 | H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Önlem ifadeleri :

Önlem:

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P260 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P284 Solunum koruyucu giyin.

Müdahale:

P304 + P340 + P312 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 20.03.2018
düzenleme tarihi: 400001000622 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018
olduğu 25.01.2019
1.1

P308 + P313

TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE:
Tıbbi yardım/bakım alın.

İlave Etiketlendirme:

EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Madde adı : 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate
CAS-No. : 101-68-8

Zararlı bileşenler

| Kimyasal İsmi | CAS-No. EC-No. | Konsantrasyon (% w/w) |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate | 101-68-8 202-966-0 | >= 90 - <= 100 |

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri : Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.
Kazazedeyi tek başına bırakmayınız.
Semptomlar meydana gelirse derhal doktora gidiniz.
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

İlk yardım yapanların güvenliği : Gerekli eğitimi almayan göreviler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.
Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir.
Maruz kalma tehlikesi varsa, kişisel koruyucu donanıma ilişkin Bölüm 8'deki açıklamalara bakınız.
İlk yardımı yapanlar kendi korunmalarına dikkat etmeli ve tavsiye edilen koruyucu giysileri kullanmalıdır

Solunması halinde : Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız.
Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.
Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz.
Solunum borusunu açık tutunuz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|
| Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.1 | Yeni düzenleme tarihi: 25.01.2019 | GBF Numarası: 400001000622 | Son yayın tarihi: 20.03.2018 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018 |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|

Solunumu zorsa oksijen veriniz.
Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapınız.
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.
Şayet nefes darlığı veya astma belirtisi görülürse derhal bir doktora müracaat edin.
diizosiyanatların bile düşük konsantrasyonlarının A hiper-reaktif tepki hassas kişilerde gelişebilir.
Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
LC50 (rat) : yaklaşık 490 mg/m³ (4 saat) : aerodinamik çapı <5 mikron olan deneysel olarak üretilmiş solunabilir aerosol kullanılarak.

- Deriyle teması halinde : Teması halinde, hemen deriyi bol sabun ve suyla yıkayınız. Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Bulaşmış giyisileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız. Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz. Tahriş oluşur veya devam ederse doktora başvurunuz. Bir MDI çalışması, poliglikol bazlı bir cilt temizleyicisi (D-TamTM, PEG-400 gibi) ya da mısır yağının, sabun ve sudan daha etkili olabileceğini göstermiştir.
- Gözle teması halinde : En az 15 dakika, göz kapaklarının içi de dahil derhal bol suyla yıkayınız. Kontakt lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız. Zarar görmemiş gözü koruyunuz. Gözlerinizi yıkarken açık tutunuz. Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.
- Yutulması halinde : Ağzın içini dikkatlice siliniz veya suyla çalkalayınız. Doktor veya toksisite merkezi tarafından söylenmediği sürece KUSTURMAYINIZ. Solunum borusunu açık tutunuz. Kıpırdatmayınız. Kişi sırt üstü yatarken kusarsa, tedavi pozisyonuna getiriniz. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Belirtiler : Ciddi alerjik deri reaksiyonları, bronşiospazm ve anafilaktik şok
- Riskler : Bu ürün solunum sistemini tahriş eder ve potansiyel bir solunum sistemi duyarılaştırıcısıdır: buhar ya da aerosolün, mesleki maruz kalma sınırının üstündeki düzeylerde, yinelemeli olarak solunması solunum duyarılılaşmasına neden olabilir. Semptomlar, muhtemelen boğaz kuruluğu, göğüs sıkışması

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|
| Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1 | Yeni düzenleme tarihi: 25.01.2019 | GBF Numarası: 400001000622 | Son yayın tarihi: 20.03.2018 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018 |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|

ve solunum güçlüğü ile birlikte, göz, burun, gırtlak ve akciğer tahrişini kapsayabilir.

Solunum semptomları, maruz kalımdan saatlerce sonra başlayabilir.
Duyarılasmış kişilerde, minimum MDI derişimlerine karşı bile hiper-reaktif bir yanıt gelişebilir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

| | |
|--------|--|
| Tedavi | : Salık verildiği gibi, semptomatik müdahale ve destekleyici tedavi. Ciddi düzeylerde maruz kalma durumunda, hasta en az 48 saat boyunca tıbbi gözetim altında tutulmalıdır. |
| | İlk yardım prosedürü endüstriyel alanda tecrübeli bir doktor eşliğinde yapılmalıdır. |

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

| | |
|------------------------------|---|
| Uygun yangın söndürücüler | : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Köpük Karbon dioksit (CO2) Kuru toz |
| Uygun olmayan söndürme aracı | : Başka söndürme malzemesi bulunmadığında, bol miktarlarda olmak üzere su kullanılabilir. Su ile sıcak izosiyanat arasındaki tepkime şiddetli olabilir. |

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

| | |
|--|---|
| Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar | : Yangın söndürme sularının lağıma veya su borularına karışmasını önleyiniz. Kapalı kaplardaki basınç sıcaklığın etkisiyle artabilir. Bozunma maddelerine maruz kalınması, sağlığa zarar verebilir. |
| Zararlı yanma ürünleri | : Yanma ürünleri aşağıdakileri içerebilir: karbon monoksit, karbondioksit, azot oksitler, hidrokarbonlar ve HCN. Aşırı sıcaklık durumunda (> 500 ° C) anilin oluştuğu şüphesi vardır. |

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

| | |
|---|---|
| Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar | : Standart yangın söndürme ekipmanına ek olarak onaylı pozitif basınçlı kendinden hazneli soluma cihazı kullanın. |
|---|---|

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|
| Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1 | Yeni düzenleme tarihi: 25.01.2019 | GBF Numarası: 400001000622 | Son yayın tarihi: 20.03.2018 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018 |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|

- Özel yangın söndürme yöntemleri : Tankları/kapları su spreyi ile soğutunuz.
- Ek bilgi : Kimyasal yangınlar için standart prosedür. Suyla tepkimeye girmesi CO2 gazı açığa çıkardığından, ürünle kirlenmiş kaplar tekrar sızdırmaz bir şekilde kapatılırsa tehlikeli bir basınç oluşumuna yol açabilir.
Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır. Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Kişisel önlemler : Personeli hemen güvenli bir yere tahliye ediniz.
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın.
İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.
İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz.
Yalnızca vasıflı ve uygun koruma donanımları olan personel müdahale edebilir.
Güvenli kullanım hakkında ek önlemler ve tavsiyeler için bkz. Bölüm 7.
Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için orjinal kabına geri koymayınız.
Saklama alanının yakınında yeteri kadar nötürleştirici/ emici malzeme olduğundan emin olunuz.
Tehlikeli alanları sınırlandırıp, uygun uyarı ve emniyet işaretleriyle belirleyiniz.
Toplanan malzemeleri, "Atık hususları" 'na uygun olarak işleme tabi tutunuz.
Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Maddenin kontrolsüzce çevreye atılmasını önleyiniz.
Malzemenin yeraltı sularını kirlenmesine izin vermeyiniz.
Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.
Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.
İlacın nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|
| Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1 | Yeni düzenleme tarihi: 25.01.2019 | GBF Numarası: 400001000622 | Son yayın tarihi: 20.03.2018 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018 |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri :
- Temizleme yöntemleri- az dökülme
Dökülenleri kontrol altına alınız, yanıcı olmayan malzemeye emdiriniz (örn. kum, toprak, diatomit toprağı, vermikülit) ve yerel/ulusal yönetmeliklere uygun atmak üzere bir kaba aktarınız (bkz bölüm 13).
Kirlenmiş bölgeyi iyice temizleyiniz.
Dökülenleri silip, elektrikli süpürgeyle alıp, atmak üzere uygun bir kaba koyunuz.
Küçük döküntüleri, kirlenme giderici bir etken (dekontaminan) ile nötr hale getirin.
Kirlenme giderici sıvı etkenlerin bileşimleri Bölüm 16'da verilmiştir.
Atıkları toplayın ve atın.
 - Temizleme yöntemleri- çok dökülme
Ürün katı haldeyse:
Dökülmüş MDI partikülleri dikkatlice toplanmalıdır
Kalan toz partiküllerini tamamen çıkarmak için alan vakumla temizlenmelidir.
Ürün sıvı haldeyse:
Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız.
En az 30 dakika boyunca sözkonusu malzeme ile tepkimeye girmeye bırakın.
Daha sağlıklı bir alan temizlemesi (dekontaminasyon) için, ürünü adsorbe etmiş malzemeleri, üstü açık fiçiler içine doldurun.
Döküntü alanını suyla yıkayın.
Atmosferi, MDI buharı bulunup bulunmadığını anlamak üzere test edin.
Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız., Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13., Kirlenme giderici sıvı etkenlerin bileşimleri Bölüm 16'da verilmiştir.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Teknik önlemler : Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız.
- Lokal/Genel havalandırma : Yalnızca uygun havalandırma kullanınız.
- Güvenli elleçleme önerileri : Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.
Aerosol oluşumundan sakınınız.
Sprey dumanını veya buharını solumayınız.
Tozu/buharı solumayınız.
Yutmayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|
| Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1 | Yeni düzenleme tarihi: 25.01.2019 | GBF Numarası: 400001000622 | Son yayın tarihi: 20.03.2018 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018 |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|

Göz, ağız veya deriye bulaştırmayınız.
Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.
Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin.
Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır.
Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır.
Kullanılmadığı sürece kabı kapalı tutunuz.
Kap basınç altında olabilir, dikkatlice açınız.
Yerel ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu imha ediniz.
Deri hassasiyet problemleri, astım, alerji, kronik veya yinelenen solunum hastalıklarına eğilimi olan kişiler bu preparatın kullanıldığı hiçbir işlemde çalıştırılmamalıdır.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Yangından korunmak için alınan önleyici tedbir

Hijyen önlemleri : Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Elleçlemeden sonra yüzünüzü, ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın. Yemek yeme alanlarına girmeden önce kontamine olmuş kıyafet ve ekipmanları çıkarınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirliliği çalışma giysileri çalışma alanının dışına çıkarılmamalıdır. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz. Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Etiketlerdeki önlemleri dikkate alınız. Nemden koruyunuz. Elektrik donanımları ve aletleri teknolojik emniyet standartlarına uygun olmalıdır. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır.

Genel depolama için öneriler : Uyumsuz malzemeler için lütfen bu SDS'nin 10. Bölümüne bakın.

Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Normal koşullar altında kararlıdır.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 20.03.2018
düzenleme tarihi: 400001000622 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018
olduğu 25.01.2019
1.1

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

| Madde adı | Son kullanıcı | Maruz kalma yolları | Olası sağlık etkileri | Değer |
|-------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|
| 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate | Çalışanlar | Solunması halinde | Uzun süreli - lokal etkiler | 0,05 mg/m3 |
| | Çalışanlar | Solunması halinde | Akut - lokal etkiler | 0,1 mg/m3 |
| | Çalışanlar | Dermal | Akut - sistemik etkiler | 50 mg/kg bw/gün |
| | Çalışanlar | Dermal | Akut - lokal etkiler | 28,7 mg/cm2 |
| | Tüketiciler | Solunması halinde | Uzun süreli - lokal etkiler | 0,025 mg/m3 |
| | Tüketiciler | Solunması halinde | Akut - lokal etkiler | 0,05 mg/m3 |
| | Tüketiciler | Dermal | Akut - sistemik etkiler | 25 mg/kg bw/gün |
| | Tüketiciler | Dermal | Akut - lokal etkiler | 17,2 mg/cm2 |
| | Tüketiciler | Oral | Akut - sistemik etkiler | 20 mg/kg bw/gün |

Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

| Madde adı | Çevre Kompartımanı | Değer |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate | Tatlı su | 1 mg/l |
| | Deniz suyu | 0,1 mg/l |
| | tatlı su - aralıklı | 10 mg/l |
| | Atık su arıtma tesisi | 1 mg/l |
| | Toprak | 1 mg/kg kuru ağırlık (k.a.) |

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Sıvıların sıçramasına, dumanlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Kimyasal serpiyeye karşı koruma gözlükleri. Ürün ile kazara göz teması olasılığı bulunduğu sürece her zaman göz koruyucularını kullanınız. Belirli bir çalışma alanında koruyucu önlemleri seçerken tüm

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|
| Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1 | Yeni düzenleme tarihi: 25.01.2019 | GBF Numarası: 400001000622 | Son yayın tarihi: 20.03.2018 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018 |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|

geçerli yerel ve ulusal şartlara uyunuz.
Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız.

Ellerin korunması

Notlar

: Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır. Yeni üretilen poliüretan ürünler tutulduğunda deri ile temasında zararlı olabilen kalıntılı maddelerden teması önlemek amacıyla koruyucu eldiven kullanılmalıdır. Kimyasala dayanıklı EN374 standartında kimyasalara ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldiven kullanın. Uygun korumayı sağlayabilen eldiven malzemesi örnekleri: Bütil kauçuk, Klorlu polietilen, Polietilen, Lamine edilmiş etil vinil alkol kopolimerler (#EVAL#), Polikloropiren (Neopiren*), Nitril / Bütadien kauçuk (nitril ya da "NBR"), Polivinil klorid ("PVC" veya vinil), Fluroelastomer (Viton*).

Temas uzadığında ya da sık tekrarlayan temasta (EN374'e göre çalışma süresi 240 dakikadan daha uzun), 5 ya da daha yüksek korumalı eldiven kullanılması önerilir.

Sadece kısa süreli temasta (EN374'e göre çalışma süresi 60 dakikadan daha uzun), 3 ya da daha yüksek korumalı eldiven kullanılması önerilir. Kalıntı bulaşmış eldivenler hemen temizlenmeli ve atılmalıdır.

Dikkat: İşyerinde belirli bir uygulama ve kullanma süresi için uygun eldiven seçiminde eldiven tedarikçisi tarafından sağlanan talimat ve özellikler kadar temas edilen diğer kimyasallar, fiziksel zorunluluklar (kesmeye/delinmeye dayanıklı, ısıya dayanıklı) gibi bütün gerekli işyeri faktörleri de dikkate alınmalıdır.

Deri ve vücudun korunması

: Su geçirmez giysi
İşyerinde, tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna uygun olan beden korunmasını kullanınız.
Önerilen:
Tulum (tercihen ağır pamuklu) ya da Tyvek-Pro Tech 'C', Tyvek-Pro 'F' tek kullanımlık iş elbisesi.

Solunum sisteminin korunması

: Bir risk durumu ortaya çıktığında, onaylanmış bir standart ile uyumlu, uygun şekilde takılmış, hava temizleyici veya hava veren solunum aygıtı kullanın.
Maske seçimi, bilinen veya tahmin edilen maruz kalma düzeyleri, ürünün zararları ve seçilen maskenin güvenli çalışma sınırları temelinde yapılmalıdır.
Kapalı alan girdileri dahil olmak üzere, acil durumlarda, rutin olmayan ve bilinmeyen maruz kalma durumları, NIOSH onaylı tam yüz maskesi basınç ihtiyacı gerektiren kendi içe kapalı solunum aygıtı (SCBA) veya tam yüz maskeli basınç talebi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|
| Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1 | Yeni düzenleme tarihi: 25.01.2019 | GBF Numarası: 400001000622 | Son yayın tarihi: 20.03.2018 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018 |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|

için hava monitörü (SAR) ile birlikte yardımcı bağımsız hava arz.

Koruyucu tedbirler : Şunları içeren kişisel koruma donanımları: uygun koruma eldivenleri, emniyet gözlükleri ve koruma kıyafetleri
Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.
Göze su fışkırtma sistemleri ve güvenlik duşlarının çalışma yerine yakın olmasını sağlayınız.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|--|---|
| Görünüm | : katı |
| Renk | : açık sarı |
| Koku | : Ürün hakkında belirli veri yoktur. |
| Koku Eşiği | : Ürün hakkında belirli veri yoktur. |
| pH | : Ürün hakkında belirli veri yoktur. |
| Donma noktası | : < 38 °C |
| Kaynama noktası | : > 300 °C |
| Parlama noktası | : 213 °C Metod: kapalı kap |
| Buharlaşma oranı | : Ürün hakkında belirli veri yoktur. |
| Alev alma sıcaklığı (katı, gaz) | : Ürün hakkında belirli veri yoktur. |
| Yanma hızı | : Ürün hakkında belirli veri yoktur. |
| Üst patlama limiti / Alev alabilirlik üst sınırı | : Ürün hakkında belirli veri yoktur. |
| Alt patlama limiti / Alev alabilirlik alt sınırı | : Ürün hakkında belirli veri yoktur. |
| Buhar basıncı | : < 0,00002 hPa (20 °C) Metod: EU Method A.4 |
| Nispi buhar yoğunluğu | : Ürün hakkında belirli veri yoktur. |
| Nispi yoğunluk | : Ürün hakkında belirli veri yoktur. |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---|
| Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1 | Yeni düzenleme tarihi: 25.01.2019 | GBF Numarası: 400001000622 | Son yayın tarihi: 20.03.2018 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018 |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| Yoğunluk | : 1,18 g/cm ³ (50 °C) |
| Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü | : Ürün hakkında belirli veri yoktur. |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü | : Ürün hakkında belirli veri yoktur. |
| Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) | : log Pow: 4,51 (20 °C) pH: 7 Metod: OECD Test Klavuzu 117 GLP: hayır |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : Ürün hakkında belirli veri yoktur. |
| Bozunma sıcaklığı | : Ürün hakkında belirli veri yoktur. |
| Viskozite Akışkanlık (viskozite, dinamik) | : 5 mPa,s (45 °C) |
| Patlayıcılık özellikleri | : Ürün hakkında belirli veri yoktur. |
| Oksitleyici özellikler | : Ürün hakkında belirli veri yoktur. |

9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Su (nem) ile tepkimeye girerek CO₂ gazı oluşturur. Etkin hidrojen grupları içeren malzemelerle eksotermik (ısıveren) tepkimeye girer.
Tepkime bileşenlerinin karışabilirliği iyi ise ya da karıştırma yoluyla ya da çözücülerin eşliğinde destekleniyorsa, tepkime giderek daha şiddetli hale gelir ve daha yüksek sıcaklıklarda, tehlikeli düzeyde şiddetli olabilir.
MDI su içinde çözünmez ve sudan daha ağırdır ve dibe çöker, ama arayüzeyde ağır bir şekilde tepkimeye girer.
Arayüzeyde, karbon dioksit gazının açığa çıkışıyla birlikte, suda çözünmez, katı bir poliüre katmanı oluşur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 20.03.2018
düzenleme tarihi: 400001000622 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018
olduğu 25.01.2019
1.1

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.
Havaya ve neme uzun süreli maruz bırakma.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Asitler
Aminler
Bazlar
Metaller
su

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yanma ürünleri aşağıdakileri içerebilir: karbon monoksit, karbondioksit, azot oksitler, hidrokarbonlar ve HCN. Aşırı sıcaklık durumunda (> 500 ° C) anilin oluştuğu şüphesi vardır.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Akut oral toksisite - Ürün : LD50 (Sıçan, erkek): > 10 000 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 401
GLP: hayır

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi - Ürün : Değerlendirme: Madde/karışım; tehlikeli maddeler yönetmeliğince belirtildiği üzere solunması durumunda zehirli değildir.

LC50 (Sıçan, erkek ve dişi): 0,49 mg/l

Maruziyet süresi: 4 h

Test atmosferi: toz/buğu

Metod: OECD Test Talimatı 403

Değerlendirme: Bileşen/karışım kısa süreli soluma sonrasında orta derece toksiktir.

Akut dermal toksisite - Ürün : LD50 (Tavşan, erkek ve dişi): > 9 400 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 402
GLP: hayır

Akut toksisite (diğer yollardan) : Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Ürün:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 20.03.2018
düzenleme tarihi: 400001000622 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018
olduğu 25.01.2019
1.1

Cinsi: Tavşan
Değerlendirme: Tahriş edici
Metod: OECD Test Talimatı 404
Sonuç: Cildi tahriş eder.
GLP: evet

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Bileşenleri:

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:
Cinsi: Tavşan
Sonuç: Az miktarda göz tahrişi

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Ürün:

Maruz kalma yolları: Cilt
Cinsi: Fare
Metod: OECD Test Talimatı 429
Sonuç: Duyarlılığa neden olur.

Maruz kalma yolları: Solunum Borusu
Cinsi: Kobay
Sonuç: Duyarlılığa neden olur.

Bileşenleri:

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:
Değerlendirme: Solunduğunda ve cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

Eşey hücre mutajenitesi

Ürün:

İn vitro genotoksisite : Konsantrasyon: 200 ug/plate
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Metod: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.13/14.
Sonuç: negatif
GLP: evet

Ürün:

İn vivo genotoksisite : Uygulama Şekli: Solunması halinde
Maruziyet süresi: 3 Weeks
Doz: 118 mg/m3
Metod: OECD Test Talimatı 474
Sonuç: negatif
GLP: evet

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 20.03.2018
düzenleme tarihi: 400001000622 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018
olduğu 25.01.2019
1.1

Kanserojenite

Ürün:

Notlar: Sıçanlar iki yıl boyunca, polimerik MDI'nin solunabilir aerosolüne maruz bırakılmış ve yüksek derişimlerde, kronik akciğer tahrişi oluşmuştur. Yalnız tepe değer düzeyinde (6 mg/m³), iyi huylu bir akciğer tümörü (adenom) ve kötü huylu bir tümör (adenokarsinom) görülmüştür. 1 mg/m³ düzeyinde akciğer tümörleri görülmemiş ve 0.2 mg/m³ düzeylerinde hiçbir etki saptanmamıştır. Genel olarak, hem iyi huylu hem de kötü huylu tümör oluşumları ve tümörlü hayvanların sayısı, kontrol hayvanlarıyla bir farklılık göstermemiştir. Akciğer tümörlerinin oluşumu, uzun süreli solunum yolu tahrişi ve aynı zamanda, inceleme boyunca akciğerde sarı madde birikimi ile birlikte artmıştır. Kronik tahrişe ve akciğer hasarına yol açan yüksek derişimlere uzun süre maruz kalınmadığı sürece, tümör oluşumuyla karışlaştırılması son derece olasılık dışıdır.

Cinsi: Sıçan, erkek ve dişi
Uygulama Şekli: Solunması halinde
Maruziyet süresi: 24 ay(lar)
Doz: 1 mg/m³
Tedavi sıklığı: 5 Günlük
Metod: OECD Test Talimatı 453
Sonuç: pozitif
Hedef Organlar: Akciğerler

Bileşenleri:

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:
Kanserojenite - : İnsanlar için şüpheli kanserojen
Değerlendirme

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün:

Doğurganlığa olan etkileri : Metod: OECD Test Talimatı 414

Ürün:

Fetusun gelişimine etkileri : Cinsi: Sıçan, dişi
var Uygulama Şekli: Solunması halinde
Annelerde genel toksite: Ters etkinin olmadığı düzey: 4 mg/m³
Metod: OECD Test Talimatı 414
Sonuç: Teratojenik etkileri yok
GLP: evet

Üreme sistemi toksisitesi - : Uygun veri yoktur
Değerlendirme

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Bileşenleri:

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 20.03.2018
düzenleme tarihi: 400001000622 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018
olduğu 25.01.2019
1.1

Maruz kalma yolları: Solunması halinde
Hedef Organlar: Solunum Borusu
Değerlendirme: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Bileşenleri:

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Değerlendirme: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Tekrarlanan doz toksisitesi

Ürün:

Cinsi: Sığan, erkek ve dişi

: 0,2

Maruziyet süresi: 2 yrMaruziyet sayısı: 5 d

Metod: OECD Test Talimatı 453

Tekrarlanan doz toksisitesi - : Uygun veri yoktur
Değerlendirme

Aspirasyon zararı

Uygun veri yoktur

İnsanların maruz kalma deneyimi

Genel bilgiler: Uygun veri yoktur

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

Cilt ile temas: Uygun veri yoktur

Göz ile temas: Uygun veri yoktur

Yutulması halinde: Uygun veri yoktur

Toksikoloji, Metabolizm, Distribüsyon

Uygun veri yoktur

Nörolojik etkiler

Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 20.03.2018
düzenleme tarihi: 400001000622 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018
olduğu 25.01.2019
1.1

Ek bilgi

Yutulması halinde: Uygun veri yoktur

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Ürün:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Brachydanio rerio (zebra balığı)): > 1 000 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h
Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su
Metod: OECD Test Talimatı 203
GLP: hayır
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1 000 mg/l
Maruziyet süresi: 24 h
Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su
Metod: OECD Test Klavuzu 202
GLP: hayır
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: >= 10 mg/l
Maruziyet süresi: 21 d
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)
Test Tipi: semi-statik test
Test maddesi: Tatlı su
Metod: OECD Test Klavuzu 211
- Toprak içinde yaşayan organizmalar üzerinde toksisite : NOEC: >= 1 000 mg/kg
Maruziyet süresi: 336 h
Cinsi: Eisenia fetida (toprak kurdu)
Metod: OECD Test Talimatı 207
GLP:evet

Bileşenleri:

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Brachydanio rerio (zebra balığı)): > 1 000 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h
Test Tipi: statik test
Metod: OECD Test Talimatı 203
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1 000 mg/l
Maruziyet süresi: 24 h
Test Tipi: statik test
Test maddesi: Tatlı su

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 20.03.2018
düzenleme tarihi: 400001000622 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018
olduğu 25.01.2019
1.1

Metod: OECD Test Klavuzu 202

Daphnia ve diğer suda : NOEC: \geq 10 mg/l
yaşayan omurgasızlar : Maruziyet süresi: 21 d
üzerinde toksisite (Kronik : Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)
toksisite) : Test Tipi: semi-statik test
: Test maddesi: Tatlı su
: Metod: OECD Test Klavuzu 211

Toprak içinde yaşayan : NOEC: \geq 1 000 mg/kg
organizmalar üzerinde : Maruziyet süresi: 336 h
toksisite : Cinsi: Eisenia fetida (toprak kurdu)
: Metod: OECD Test Talimatı 207

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:

Biyolojik bozunma : Aşı maddesi: Yurtiçi çamur
: Konsantrasyon: 30 mg/l
: Sonuç: Biyolojik olarak bozunmaz.
: Biyolojik bozunma: 0 %
: Maruziyet süresi: 28 d
: Metod: OECD Test Talimatı 302 C

Sudaki kararlılığı : Bozunma yarı ömrü (DT50): 20 hrs (25 °C)
: Metod: Bilgi bulunmamaktadır.
: GLP: Bilgi bulunmamaktadır.
: Notlar: Tatlı su

Bileşenleri:

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Biyolojik bozunma : Aşı maddesi: Yurtiçi çamur
: Konsantrasyon: 30 mg/l
: Sonuç: Biyolojik olarak bozunmaz.
: Biyolojik bozunma: 0 %
: Maruziyet süresi: 28 d
: Metod: OECD Test Talimatı 302 C

Sudaki kararlılığı : Bozunma yarı ömrü (DT50): 20 hrs (25 °C)
: Notlar: Tatlı su

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün:

Biyobirikim : Cinsi: Cyprinus carpio (Sazan)
: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 200
: GLP: evet

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1
Yeni düzenleme tarihi: 25.01.2019
GBF Numarası: 400001000622
Son yayın tarihi: 20.03.2018
İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018

Notlar: Biyolojik birikim yapması olası değildir.

Bileşenleri:

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Biyobirikim : Cinsi: Cyprinus carpio (Sazan)
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 200
Notlar: Biyolojik birikim yapması olası değildir.

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 4,51 (20 °C)
pH: 7
Metod: OECD Test Kılavuzu 117

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez..

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Kanalizasyona karıştırmayınız.
Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlenmeyiniz.
Lisanslı bir atık işleme şirketine gönderiniz.

Kontamine ambalaj : Arta kalanların içlerini boşaltınız.
Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.
Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

IATA

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IMDG

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

ADR

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 20.03.2018
düzenleme tarihi: 400001000622 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018
olduğu 25.01.2019
1.1

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

RID

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Diğer kurallar:

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı.

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

DSL : Bu ürünün içindekilerin hepsi Kanada DSL listesinde yer almaktadır

AICS : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

NZloC : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

ENCS : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

KECI : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

PICCS : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

IECSC : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

TCSI : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

TSCA : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

Envanterler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|
| Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.1 | Yeni düzenleme tarihi: 25.01.2019 | GBF Numarası: 400001000622 | Son yayın tarihi: 20.03.2018 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018 |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|

AICS (Avustralya), DSL (Kanada), IECSC (Çin), ENCS (Japonya), KECI (Kore), NZIOC (Yeni Zellanda), PICCS (Filipinler), TCSI (Tayvan), TSCA (Amerika Birleşik Devletleri (ABD))

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer kısaltmaların tüm metni

Ek bilgi

Diğer bilgiler : Likit temizleyiciler (yüzdeler ağırlık veya hacim) :
Likit temizleyici 1:
- Sodyum Karbonat : 5-10 %
- Likit Deterjan : 0.2-2 %
- Su : % 100'e tamamlayacak kadar
Likit temizleyici 2:
- Konsantre amonyak solusyonu : 3 - 8 %
- Likit Deterjan : 0.2 - 2 %
- Su : % 100'e tamamlayacak kadar
1. Temizleyici diizosiyanat ile daha yavaş reaksiyon gösterir, fakat 2. temizleyiciden daha çok çevre dostudur.
2. Temizleyici amonyak içerir. Amonyak sağlık için zararlıdır.(bkz. tedarikçinin güvenlik bilgi formu)

Düzenleyen

MİTHAT UZAR
Sertifika GBF Hazırlayıcısı
Sertifika No: TSE-GBF-A-0-2420
Belge Tarihi : 20.09.2016
Geçerlilik Tarihi : 20.09.2019
Email:- mithat.uzar@ema.gen.tr
Phone:- +90 2165910808

Bu yayında verilen bilgi ve öneriler, bu belge baskıya girdiği tarihte, bilgimiz dahilinde doğru olmakla birlikte, BURADA BELİRTİLEN HİÇBİR ŞEY AÇIK VEYA ZİMNİ BİR GARANTİ OLARAK YORUMLANAMAZ.

HER DURUMDA, BU BİLGİ VE ÖNERİLERİN UYGULANABİLİRLİĞİNİ VE HER ÜRÜNÜN KENDİ AMACINA UYGUNLUĞUNU BELİRLEMEK KULLANICININ SORUMLULUĞUNDADIR.

ÜRÜN, TEHLİKELİ OLABİLECEĞİNDEN DİKKATLİ KULLANILMALIDIR. BELLİ TEHLİKELER BU YAYINDA AÇIKLANMIŞ OLMASINA KARŞIN, MEVCUT TEHLİKELERİN YALNIZCA BUNLARLA SINIRLI OLDUĞU GARANTİ EDİLEMEZ.

Söz konusu tehlikeler, zehirleyicilik düzeyi ve ürünün davranışı, ürünün başka malzemelerle kullanılması durumunda farklılık gösterebilir ve imalat koşullarına ve diğer süreçlere bağlıdır. Bu tür tehlikeler, zehirleyicilik düzeyi ve davranışlar, kullanıcı tarafından tespit edilip, sorumlu kişilere, işleyicilere ve son kullanıcılara bildirilmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

SUPRASEC® 1306

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---|
| Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1 | Yeni düzenleme tarihi: 25.01.2019 | GBF Numarası: 400001000622 | Son yayın tarihi: 20.03.2018 İlk hazırlanma tarihi: 20.03.2018 |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---|

Yukarıdaki ticari markalar, Huntsman Corporation veya onun bir iştirakinin mülküdür.

TAMAMEN YETKİLENDİRİLMİŞ HUNTSMAN ÇALIŞANI DIŞINDA HİÇ KİMSE YA DA HİÇBİR KURUM, HUNTSMAN ÜRÜNLERİNİN VERİ SAYFALARINI TEDARİK ETMEK VEYA KULLANILABİLİR DURUMA GETİRMEK İÇİN YETKİLENDİRİLMEMİŞTİR. YETKİLENDİRİLMEMİŞ KAYNAKLARDAN ELDE EDİLEN VERİ SAYFALARI MEVZUT DURUMDA GEÇERLİ VEYA DOĞRU OLMAYAN BİLGİLER İÇERE BİLİR.