



Komasyon Dzenlemesi (EU) 2020/878 ile tadil edilen Dzenleme (EC) 1907/2006 (REACH) Ynetmeliğine Ek II'ye uygundur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sn62 Pb36 Ag2 1.60X0.80X0.80mm Rectangular PS-PF-000

FOR REGULATORY AND SDS QUESTIONS (EUROPE)

CALL THE PRODUCT STEWARDSHIP LINE

(ENGLISH SPEAKING ONLY)

+1-908-791-2336 (15:00 – 21:00 CET; MONDAY-FRIDAY)

BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : Sn62 Pb36 Ag2 1.60X0.80X0.80mm Rectangular PS-PF-000
Ürün Kodu : 52627

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenen kullanımları

lehimleme
Endüstriyel uygulamalar.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi : Europeanregulatory@macdermid.com

Tedarikçi : ALPHA ASSEMBLY SOLUTIONS
MacDermid Alpha Hungary kft.
2. Jedlik Ányos Street
Dunaharaszti,2330
Hungary

Bilgi Almak için İrtibat Noktası :
Tel. No.: + 36 (06) 244 60 720
E-Mail: salesEU@AlphaAssembly.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal tavsiye kurumu/Zehir Merkezi

Telefon numarası :

Tedarikçi

Telefon numarası : Carechem24: (+90) 0800 621 2139; (+44) 1235 239 670 (across Europe)
Çalışma saatleri : 24/7

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama : Karışım

[1272/2008 \(SEA/GHS\) \(AB\) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış](#)

Ürm. Sis. Tok. 1A, H360FD

Emzr., H362

BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (kan sistemi, merkezi sinir sistemi, böbrekler)

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

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 İşaretleri :



Uyarı kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadesi :

H360FD - Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H362 - Emzirilen çocuğa zarar verebilir.
H372 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
(kan sistemi, merkezi sinir sistemi, böbrekler)

Önlem ifadesi

Tedbir

P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P280 - Koruyucu eldiven giyin: < 1 saat (çalışma süresi): tek kullanımlık vinil.
Koruyucu kıyafet kullanın: Önerilen: tümü. Göz ya da yüz koruyucu kullanın:
Önerilen: Yüz koruyucusu .
P260 - Tozları solumayın.
P263 - Gebelik veya emzirme sırasında temas etmekten kaçının.

Müdahale

P308 + P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.

Depolama

:

Bertaraf

P501 - İçeriği ve kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

Zararlı bileşenler

: lead massive [particle diameter > 1 mm]

İlave etiket elemanları

: Uygulanmaz.

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

: Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

[Özel ambalajlama gereksinimleri](#)

2.3 Diğer zararlar

Ürün, 1907/2006 Sayılı Dzenlemenin (EK) XIII. Eki uyarınca PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır

: Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar

: Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

: Karışım

| Ürün/içerik madde adı | Tanımlayıcılar | % | Sınıflandırma | Özel Kons. Sınırları, M faktörleri ve ATE'ler | Tür |
|---|--|-----------|---|--|---------|
| lead massive [particle diameter > 1 mm] | REACH #: 01-2119513221-59 EC: 231-100-4 CAS: 7439-92-1 Endeks: 082-014-00-7 | ≥25 - ≤50 | Ürm. Sis. Tok. 1A, H360FD Emzr., H362 BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (kan sistemi, böbrekler) (ağız, soluma) | BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372: C ≥ 10% BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373: 1% ≤ C < 10% | [1] [2] |
| silver | REACH #: 01-2119555669-21 EC: 231-131-3 CAS: 7440-22-4 | ≤3 | Sınıflandırılmamış. Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız. | - | [2] |

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

Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Gözle temas

: Tıbbi yardım alın.

Soluma

: Uygulanmaz.

Deri teması

: Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Tıbbi yardım alın. Kesikler derhal tedavi edilmeli ve kapatılmalıdır.

Yutma

: Uygulanmaz.

İlk yardım görevlilerinin korunması

: Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

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

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
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** : Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme maddesi kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Bilinmiyor.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Spesifik yangın yada patlama tehlikesi yok.
- Tehlikeli yanma ürünleri** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
metal oksit/oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Özel koruma gerekmez.

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. Gerekli duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. 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

- : Özel tehlikesi yoktur.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Küçük dökülme** : Üst üste güvenlice istif edin. Keskin yada ağır olan cisimlerle dikkatli olun.
- Büyük dökülme** : Üst üste güvenlice istif edin. Keskin yada ağır olan cisimlerle dikkatli olun.

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). Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Hamilelik ya da emzirme sırasında temas etmekten kaçının. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Eğer normal kullanım sırasında madde solunum açısından bir tehlike gösteriyorsa, maddeyi yeterli havalandırma olduğunda kullanın yada uygun bir solunum cihazı kullanın. Keskin yada ağır olan cisimlerle dikkatli olun.
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : 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

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Kilit altında saklayın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

7.3 Belirli son kullanımlar

- Öneriler** : Özel önlemler tanımlanmış değildir.
- Sanayi sektörüne özel çözümler** : Özel önlemler tanımlanmış değildir.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Bilgi ürünün tahminen kullanılacağı yerler göz önüne alınarak verilmiştir. Çalışanın ya da maruz kalmayı ya da çevreye yayılmasını önemli derecede arttıran dökme haldeki maddenin kullanılması ya da başka işlemler sırasında ek önlemler gerekebilir.

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

| Ürün/içerik madde adı | Maruziyet sınır değerleri |
|---|---|
| lead massive [particle diameter > 1 mm] | EU OEL (Avrupa, 2/2017). [inorganic lead and its compounds] Notlar: list of binding occupational exposure limit values TWA: 0.15 mg/m ³ 8 saat. n68:ktvs:7pt (Avrupa, 12/2017). [lead and its ionic compounds] OEL surveillance: 0.075 mg/m ³ , (lead) 8 saat. |
| silver | EU OEL (Avrupa, 1/2022). Notlar: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 0.1 mg/m ³ 8 saat. |

Önerilen izleme prosedürü : Uygulanmaz.

DNEL'ler/DMEL'ler

| Ürün/içerik madde adı | Tür | Maruz kalma | Değer | Topluluk | Etkiler |
|-----------------------|------|-----------------------|------------------------|------------------|----------|
| silver | DNEL | Uzun süreli Solunum | 0.04 mg/m ³ | Genel popülasyon | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Solunum | 0.1 mg/m ³ | Çalışanlar | Sistemik |
| | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 1.2 mg/kg bw/gün | Genel popülasyon | Sistemik |

PNEC'ler

Kullanıma hazır PNEC'ler yoktur.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- Uygun mühendislik kontrolleri** : Özel havalandırma gerekmez. Çalışma sırasında toz, duman, gaz, buhar oluşuyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanların tavsiye edilen yasal sınırlar altında havaya karışmış maddelere maruz kalmasını sağlamak için diğer mühendislik kontrolleri ile ilgili işlemleri uygulayın.
- Bireysel koruma önlemleri**
- Hijyen önlemleri** : Kullanımdan sonra ellerinizi iyice yıkayın.
- 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. Önerilen: Yüz koruyucusu
- Cildin korunması**
- Ellerin korunması** : Metallerle çalışırken kuvvetli, kesilmeye-dayanıklı eldivenler kullanın. < 1 saat (çalışma süresi): tek kullanımlık vinil
- Vücutun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Önerilen: tümü
- 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** : Uygulanmaz. Önerilen: parçacık filtresi
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Uygulanmaz.

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** : Katı.
- Renk** : Gümüş.
- Koku** : Hiçbiri.
- Koku eşiği** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.
- Erime noktası/donma noktası** : 179°C
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : Veri yok.
- Alevlenirlik** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.
- Alt ve üst patlama sınırı** : Uygulanmaz.

- Parlama noktası** : Uygulanmaz.
- Alev alma sıcaklığı** : Uygulanmaz.
- Bozunma sıcaklığı** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.
- pH** : Teknik açıdan test edilmesi mümkün değildir.
- Akışkanlık** : Uygulanmaz.
- Çözünürlük** :

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

- Sudaki çözünürlük** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

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

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

| | |
|------------------------------------|---|
| Buhar basıncı | : Veri yok. |
| Buharlaşıma hızı | : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. |
| Bağıl yoğunluk | : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. |
| Yoğunluk | : 8.41 g/cm ³ [20°C (68°F)] |
| Buhar yoğunluğu | : Uygulanmaz. |
| Patlayıcı özellikler | : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. |
| Oksitleyici özellikler | : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. |
| Partikül özellikleri | |
| Ortalama partikül büyüklüğü | : Ürünün doğası gereği ilgili/uygulanabilir değil. |

9.2 Diğer bilgiler

| | |
|-------------------|--|
| SAPT | : Ürünün doğası gereği ilgili/uygulanabilir değil. |
| VOC İçerik | : 0 % (w/w) |

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

| | |
|--|--|
| 10.1 Tepkime | : Veri yok. |
| 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 | : Buna özgü bir veri yok. |
| 10.5 Kaçınılması gereken maddeler | : Buna özgü bir veri yok. |
| 10.6 Zararlı bozunma ürünleri | : Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir. |

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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

Akut toksik

Netice/Özet : Test edilmedi

Akut toksisite tahminleri

N/A

tahris/aşındırma

Netice/Özet

Deri : Test edilmedi

Gözler : Test edilmedi

Soluma : Test edilmedi

Hassasiyet oluşturma

Netice/Özet

Deri : Test edilmedi

Soluma : Test edilmedi

Mutajenite

Netice/Özet : Test edilmedi

Kanserojenite

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Netice/Özet : Test edilmedi

Üreme toksisitesi

Netice/Özet : Test edilmedi

Teratojenisite

Netice/Özet : Test edilmedi

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

| Ürün/içerik madde adı | Kategori | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar |
|---|------------|------------------|---|
| lead massive [particle diameter > 1 mm] | Kategori 1 | ağız, soluma | kan sistemi, merkezi sinir sistemi, böbrekler |

Aspirasyon zararı

Veri yok.

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Test edilmedi

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Uygulanmaz.
Soluma : Uygulanmaz.
Deri teması : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Yutma : Uygulanmaz.

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
Deri teması : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
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.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

| | |
|--------------------------|--|
| Netice/Özet | : Veri yok. |
| Genel | : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. |
| Kanserojenite | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur. |
| Mutajenite | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur. |
| Üreme toksisitesi | : Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Emzirilen çocuğa zarar verebilir. |

11.2 Diğer zararlarla ilgili bilgiler

11.2.1 Endokrin bozucu özellikler

Veri yok.

11.2.2 Diğer bilgiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç | Türler | Maruz kalma |
|---|---|---|----------------------------------|
| lead massive [particle diameter > 1 mm] | Akut EC50 105 ppb Deniz suyu | Yosun - Chaetoceros sp. - Ekspansiyel büyüme safhası | 72 saat |
| | Akut EC50 0.489 mg/l Deniz suyu | Yosun - Ulva pertusa | 96 saat |
| | Akut EC50 8000 µg/l Tatlı su | Suda yaşayan bitkiler - Lemna minor | 4 gün |
| | Akut LC50 530 µg/l Tatlı su | Kabuklu Hayvanlar - Ceriodaphnia reticulata | 48 saat |
| | Akut LC50 0.594 mg/l Tatlı su Akut LC50 0.44 ppm Tatlı su | Su Piresi - Daphnia magna Balık - Cyprinus carpio - Genç (tüyü yeni çıkmış, yumurtadan yeni çıkmış, ana besininden kesilmiş) | 48 saat 96 saat |
| silver | Kronik NOEC 0.25 mg/l Deniz suyu Kronik NOEC 17 µg/l Tatlı su Akut LC50 4500 ppb Tatlı su | Yosun - Ulva pertusa Balık - Cyprinus carpio Kabuklu Hayvanlar - Gammarus pseudolimnaeus | 96 saat 4 haftalar 48 saat |
| | Akut LC50 0.24 µg/l Tatlı su Kronik NOEC 5 mg/l Deniz suyu | Su Piresi - Daphnia magna Yosun - Glenodinium halli | 48 saat 72 saat |

Netice/Özet : Bu ürün üzerinde ekolojik testler yapılmamıştır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Netice/Özet : Veri yok.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı | LogP _{ow} | BCF | Potansiyel |
|-----------------------|--------------------|-----|------------|
| silver | - | 70 | 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.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Veri yok.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

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

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

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

Tehlikeli Atık : Evet.

Avrupa Atık Kataloğu (EWC)

| Atık kodu | Atık işaretleme |
|-----------|--------------------------------------|
| 06 04 05* | wastes containing other heavy metals |

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.

Özel tedbirler : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 14.1 UN number or ID number | İlgili bir düzenleme yoktur. | İlgili bir düzenleme yoktur. | İlgili bir düzenleme yoktur. |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı | - | - | - |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | - | - | - |
| 14.4 Ambalajlama grubu | - | - | - |
| 14.5 Çevresel zararlar | Hayır. | Hayır. | Hayır. |

İlave bilgiler

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.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu halde deniz taşımacılığı : Uygulanamaz - toplu olarak taşınmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

| Yapısal özellik | Bileşen Adı | Durum | Referans numarası | Yenileme tarihi |
|------------------------|-------------|-------|-------------------|-----------------|
| Üreme açısından toksik | Lead | Aday | ED 61/2018 | 27-Jun-18 |

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

Diğer AB Düzenlemeleri

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Listelenmiş

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : Listelenmiş

Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

Ulusal mevzuat

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirme : Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ATE = Öngörülen akut toksisite
CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]
DMEL = Türetilmiş asgari etki seviyesi
DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye
EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi
N/A = Veri yok
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon
RRN = REACH Kayıt Numarası
SGG = Ayırma Grubu
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür

| Sınıflandırma | Gereke |
|---|--|
| Ürm. Sis. Tok. 1A, H360FD Emzr., H362 BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (kan sistemi, merkezi sinir sistemi, böbrekler) | Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu |

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

| | |
|--------|--|
| H360FD | Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. |
| H362 | Emzirilen çocuğa zarar verebilir. |
| H372 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. |

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]

| | |
|---------------------|--|
| Emzr. | ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Anne sütü üzerine veya anne sütü ile geçen etkiler |
| Ürm. Sis. Tok. 1A | ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Kategori 1A |
| BHOT Tekrar. Mrz. 1 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 1 |

Baskı tarihi : 24 Mayıs 2023

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 28 Nisan 2023

Önceki Yayın Tarihi : 19 Aralık 2020

Sürüm : 4.02

Okuyucu için Uyarı

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen zararları olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.

MacDermid Alpha SDS CLP Europe