

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Referans numarası: OC00016

Güncelleme tarihi: 07.08.2023 Değiştirilen: 22.11.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

| | |
|------------|---|
| Ürün formu | : Madde |
| Adı | : Melamine |
| Ticari adı | : MelaminebyOCITM GPH MelaminebyOCITM GPH LD MelaminebyOCITM SLP Melafine® |
| IUPAC ismi | : 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine |
| EC No | : 203-615-4 |
| CAS No | : 108-78-1 |
| Formülü | : C ₃ H ₆ N ₆ |
| Eşanlamlar | : Cyanuramide; Cyanurotriamide; 2,4,6-Triamino-s-triazine |

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

| | |
|------------------------------|---|
| Maddenin/karışımın kullanımı | : Endüstriyel kullanım Beyaz kristalize toz, ahşap-bazlı paneller, laminatlar, kaplamalar, kalıplama tozları, beton plastikleştiriciler ve alev geciktiriciler gibi yüksek performansa sahip ürünlerde kullanılır. |
| Kullanım kısıtlamaları | : Besin katkısı veya besi maddesi katkısı |

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

| | |
|---|---|
| Tedarikçi OCI Nitrogen B.V. Poststraat 1 6135 KR Sittard - The Netherlands T +31 (0) 46 7020205 info.melamine@oci-global.com - www.oci-global.com | Tedarikçi OCI Melamine Americas, Inc. C/O Advanced Louisiana Logistics 501 Louisiana Avenue, Suite 201 LA 70802 Baton Rouge - USA T +1 (225) 685 30 20 / 685 30 37 - F +1 (225) 685 30 03 |
| Tedarikçi OCI Trading Shanghai 17N, Feizhou Guoji Building No. 899 Lingling Road 200030 Shanghai - China T +86 (0)21 64415441 - F +86 (0)21 64415440 | |

1.4. Acil durum telefon numarası

| | |
|---------------------|---|
| Acil durum numarası | : Alert & Care Centre Chemelot (Geleen, The Netherlands): +31 (0) 46 4765555 (24/7) |
|---------------------|---|

| Ülke | Kuruluş/Şirket | Adres | Acil durum numarası | Yorum |
|---------|--|--|---------------------|---|
| Türkiye | Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı | Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye Çankaya 06430 Ankara | 114 | 114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır |

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

| | |
|--|-------|
| Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2 | H351 |
| Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2 | H361f |

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Güncelleme tarihi: 07.08.2023 Değiştirilen: 22.11.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2 H373

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)



GHS08

Uyarı kelimesi (SEA)

: Dikkat

Zararlılık İfadeleri (SEA)

: H351 - Kansere yol açma şüphesi var.

H361f - Üremeye zarar verme şüphesi var

H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (idrar yolu)

Önlem İfadeleri (SEA)

: P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P202 - Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.

P260 - tozunu solumayın.

P280 - koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.

P308+P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P501 - İçeriği/kabı; yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası yönetmeliklere uygun şekilde, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

| Adı | Madde /Karışımın kimliği | Kons. (% a/a) | 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma |
|--|--------------------------------------|---------------|---|
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine REACH Adayı olarak listelenen madde (Melamine) | CAS No: 108-78-1 EC No: 203-615-4 | 100 | Kans. 2, H351 Ürm. Sis. Tok. 2, H361f BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 |

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri

: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Güncelleme tarihi: 07.08.2023 Değiştirilen: 22.11.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

| | |
|---|---|
| Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri | : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Nefes alma durursa suni teneffüs yapın. Belirtiler ortaya çıkarsa derhal tıbbi yardım alın. |
| Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Cildi bol su ve sabunla yıkayın. Tüm kontamine giysi ve ayakkabıları çıkarın. |
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Derhal bol su ile durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Semptomlar ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın. |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri | : Ağız bol su ile çalkalayın. Kusmaya zorlamayın. Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Semptomlar ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın. |

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

| | |
|---|--|
| Solumayı takiben semptomlar/etkiler | : Bu ürünün tozu solunum yolu tahrişine sebep olabilir. |
| Gözle teması takiben semptomlar/etkiler | : Bu ürünün tozu, göz tahrişine olmasına sebep olabilir. |
| Kronik semptomlar | : Üremeye zarar verebilir. Şüpheli kanserojen. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (idrar yolu). |

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin. Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri. Semptomları gecikmeli olarak açığa çıkabilir. Bir uzmana danışın.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

| | |
|--|--|
| Yangın tehlikesi | : Ürün yanıcı değildir. |
| Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri | : Yangın koşullarında tehlikeli dumanlar bulunur: Karbondioksit, Karbonmonoksit, Aminler, Nitrojen oksitler, Amonyak, Hidrojen siyanür > 600°C / 1112°F. |

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Gereksiz personeli tahliye edin. Tozunu solumayın. Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin. Cilt, gözler ve giysilerle temasından kaçının.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına izin vermeyin. Toprak altına nüfuz etmesini önleyin. Gerekli görülürse yerel yetkili makamlara tavsiye verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

| | |
|--------------------|---|
| Temizlik işlemleri | : Ürünü mekanik olarak geri kazanın. Toz oluşumundan kaçının. Bertaraf için uygun, kapalı kaplarda saklayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. |
| Diğer bilgiler | : Atık ürünü veya kullanılmış konteynerleri yerel düzenlemeler uyarınca bertaraf edin. Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin. |

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kısım 1, 8, 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmalıdır. Elleçlemeyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Toz oluşumundan kaçının. Tozunu solumayın. Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin.
- Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Kontamine giysileri çıkarın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Saklama koşulları : Yerel/ulusal düzenlemelere göre güvenilir bir şekilde imha edin. Kuru, iyi havalandırılmalı bir yerde muhafaza edin. Kilit altında saklayın.
- Uyumsuz maddeler : Kuvvetli yükseltgen ajanlar.
- Isı ve ateşleme kaynakları : Direkt güneş ışığından uzak tutun.
- Depolama yeri : (1) 1000 kg'den büyük paketleri istiflemeyin. 1000 kg'den küçük iki paketi üst üste istiflemeyin. (2) Melamin'in istiflenmesi uygun olmayabilir.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

| Melamine (108-78-1) | |
|---------------------------------------|---|
| Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | Reference value: EU REACH - Derived No Effect Level (DNEL) - Worker - Long-term - systemic effects, inhalation: 8.3 mg/m ³ |

| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1) | |
|--|-------------------------------|
| DNEL/DMEL (Çalışanlar) | |
| Akut - sistemik etkiler, solunum yolu | 82,3 mg/m ³ |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu | 11,8 mg/kg VA/gün |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu | 8,3 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Genel nüfus) | |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu | 0,42 mg/kg vücut ağırlığı/gün |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu | 1,5 mg/m ³ |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu | 4,2 mg/kg vücut ağırlığı/gün |
| PNEC (Su) | |
| PNEC su (tatlı su) | 0,51 mg/l |
| PNEC su (deniz suyu) | 0,051 mg/l |
| PNEC su (aralıklı, tatlı su) | 2 mg/l |

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Güncelleme tarihi: 07.08.2023 Değiştirilen: 22.11.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

PNEC (Tortu)

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| PNEC tortu (tatlı su) | 2,524 mg/kg kuru ağırlık |
| PNEC tortu (deniz suyu) | 0,252 mg/kg kuru ağırlık |

PNEC (Toprak)

| | |
|-------------|--------------------------|
| PNEC toprak | 0,206 mg/kg kuru ağırlık |
|-------------|--------------------------|

PNEC (Ağız yolu)

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| PNEC ağız yolu (ikincil zehirlenme) | Biyobirikimi olası değil |
|-------------------------------------|--------------------------|

PNEC (STP)

| | |
|----------------------------|----------|
| PNEC atık su arıtma tesisi | 200 mg/l |
|----------------------------|----------|

8.2. Maruz kalma kontrolleri

- Uygun mühendislik kontrolleri : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kapalı sistemler, özel tesisler ve uygun genel / yerel egzoz havalandırması gibi tedbirler ile maruziyeti en aza indirin.
- Kişisel koruyucu donanım : Bu madde/ürün bir karışımda kullanılacağı zaman karışımın (tehlike) özelliklerine göre kişisel koruyucu ekipman ayarlamak için endüstriyel hijyen uzmanınıza danışın.
- Ellerin koruması : Kimyasal ürünlere karşı dayanıklı koruyucu eldivenler. En düşük etkinlik: 80%. Eldiven verimliliğini artırmak için eğitim verilmesi veya yönetim denetimi gibi ilave bir iyi uygulama gereklidir.

| Tür | Malzeme | Nüfuz etme | Kalınlık (mm) | Nüfuz etme | Norm |
|---------------------|---|------------------|---------------|------------|--------|
| Koruyucu eldivenler | kloropren kauçuk (CR), bütül kauçuk, Polivinil klorür (PVC) | 6 (> 480 dakika) | 0.5 | | EN 374 |
| Koruyucu eldivenler | Nitril kauçuk (NBR) | 6 (> 480 dakika) | 0.35 | | EN 374 |
| Koruyucu eldivenler | Fluoroelastomer (FKM) | 6 (> 480 dakika) | 0.4 | | EN 374 |

Gözlerin koruması :

| Tür | Kullanım | Nitelikler | Norm |
|------------------------------------|----------|------------|--------|
| Kenar korumalı güvenlik gözlükleri | Toz | | EN 166 |

Deri ve vücudun korunması : Uygun koruyucu kıyafet giyin

| Tür | Norm |
|-----------------------------|--------------|
| Uzun kollu koruyucu kıyafet | EN ISO 13982 |

Solunum yollarının korunması : Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.

| Cihaz | Filtre tipi | Koşul | Norm |
|-------------|-------------|-----------------------|--------|
| Toz maskesi | Tip FFP2 | Tozlara karşı korunma | EN 140 |

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali : Katı

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Güncelleme tarihi: 07.08.2023 Değiştirilen: 22.11.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

| | |
|--|--|
| Görünüm | : Kristalize toz |
| Moleküler kütle | : 126,12 g/mol |
| Renk | : Beyaz |
| Koku | : Kokusuz Amonyaklı |
| Koku eşiği | : Mevcut veri yok |
| pH | : 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension) |
| Bağılı buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : Mevcut veri yok |
| Erime noktası | : 354 °C (buharlaştırma ile) |
| Donma noktası | : Uygulanmaz |
| Kaynama noktası | : > 280 °C Bozunur |
| Parlama noktası | : > 280 °C (kapalı kap) |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : > 500 °C |
| Ayrışma sıcaklığı | : > 280 °C |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Alevlenir değildir |
| Buhar basıncı | : < 0,02 kPa (@ 20°C / 68°F) |
| 20°C'de bağılı buhar yoğunluğu | : 4,34 (hava = 1) |
| Bağılı yoğunluk | : 1,57 (@ 20°C / 68°F) |
| Yoğunluk | : 1,57 g/cm ³ |
| Çözünürlük | : Az çözünür. Su: 0,348 g/100ml (@ 20°C / 68°F) |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : -1,14 (@ 25°C / 77°) |
| Viskozite, kinematik | : Uygulanmaz |
| Viskozite, dinamik | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı özellikler | : Patlayıcı değildir. |
| Oksitleyici özellikler | : Oksitleyici değildir. |
| Patlayıcı sınırlar | : Uygulanmaz |
| Parçacık boyutu dağılımı | : Talep edilmesi halinde mevcut |

9.2. Diğer bilgiler

Diğer özellikler : Tutuşma sıcaklığı: ≥ 658 °C / 1216.4 °F.

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isıdan uzak tutun. Herhangi bir alev veya kıvılcım kaynağından uzak tutun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez. Termal ayrışma tahriş edici gazların ve buharların salınmasına yol açabilir. Termal bozunması sonucu oluşturur: Karbonmonoksit, Karbondioksit, Nitrojen oksitler, Aminler, Amonyak, Hidrojen siyanür > 600°C / 1112°F.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

Akut toksisite (ağız yoluyla) : Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile) : Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunma ile) : Sınıflandırılmadı

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| LD50 ağız yolu (sıçan) | 3161 mg/kg vücut ağırlığı |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan | > 5,19 mg/l/4 sa (OECD 403 metodu) |

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı
pH: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı
pH: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı
Kanserojenite : Kansere yol açma şüphesi var.

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

| | |
|------------|---|
| IARC grubu | 2B - İnsanlar için kanserojen olması mümkün |
|------------|---|

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

| | |
|---------------------------------|------------------|
| LOAEL, Kronik, ağız yolu, sıçan | 126 mg/kg VA/gün |
|---------------------------------|------------------|

Üreme sistemi toksisitesi : Üremeye zarar verme şüphesi var.

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| NOAEL (hayvan/erkek, F0/P) | 268 mg/kg vücut ağırlığı Fertilité |
| NOAEL (hayvan/erkek, F1) | 89 mg/kg vücut ağırlığı Fertilité |
| Hedef organ(lar) | testis apendiksi, Sperm |

BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (idrar yolu).

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

| | |
|----------------------------------|---|
| NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) | 72 mg/kg vücut ağırlığı/gün |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (idrar yolu). |

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

Melamine (108-78-1)

| | |
|----------------------|------------|
| Viskozite, kinematik | Uygulanmaz |
|----------------------|------------|

KISIM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

Ekoloji - genel : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmadı
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

| | |
|-------------------------|--|
| LC50 balık 1 | > 3000 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| EC50 Su piresi 1 | 200 mg/l Daphnia magna |
| EC50 96 sa - Algler [1] | 325 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Güncelleme tarihi: 07.08.2023 Değiştirilen: 22.11.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

| | |
|-------------------------------------|--|
| NOEC kronik balık | ≥ 5,1 mg/l Pimephales promelas (36d), OECD Guideline 210 |
| NOEC kronik eklembecekli kabuklular | ≥ 11 mg/l (21d) Daphnia magna |
| NOEC kronik algler | 98 mg/l Tür: Pseudokirchneriella subcapitata |
| İlave ekotoksikolojik bilgi | NOEC, mikroorganizmalar: 2000 mg/l |

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)**

| | |
|-----------------------------|--|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Kolayca biyobozunmaz. Doğal olarak bozunmaz. |
|-----------------------------|--|

12.3. Biyobirikim potansiyeli**Melamine (108-78-1)**

| | |
|--|-----------------------|
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | -1,14 (@ 25°C / 77°) |
| Biyobirikim potansiyeli | Tamamlayıcı bilgi yok |

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| BCF balık 1 | < 3,8 l/kg |
| Biyobirikim potansiyeli | Biyobirikimi olası değil. |

12.4. Toprakta hareketlilik**Melamine (108-78-1)**

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Toprakta hareketlilik | Tamamlayıcı bilgi yok |
|-----------------------|-----------------------|

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

| | |
|--|--|
| Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc) | 1,13 Nicel yapı-aktivite ilişkisi (QSAR) |
|--|--|

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

| | |
|------|---|
| PBT | : Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz |
| vPvB | : Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz |

Bileşen

| | |
|------------|---|
| (108-78-1) | Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz |
|------------|---|

12.6. Diğer olumsuz etkiler

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Ozon | : Sınıflandırılmadı |
| Diğer olumsuz etkiler | : Tamamlayıcı bilgi yok |

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri**

- Bölgesel düzenlemeler (atıklar) : Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.
Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Geri dönüşüm, bertaraf veya yakarak imhaya tercih edilir. Boş kapları uygun temizlik veya onarımdan geçirilmeden tekrar kullanmayın. Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 14.1. UN Numarası | | | | |
| Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır | | | | |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı | | | | |
| Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| Taşıma dokümanının açıklanması | | | | |
| Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | | | | |
| Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| 14.4. Ambalajlama grubu | | | | |
| Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| 14.5. Çevresel zararlar | | | | |
| Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirletici: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır |
| Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır | | | | |

14.6. Kullanıcı için özel önlemler**Karayolu Taşımacılığı**

Mevcut veri yok

Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

İç sularda gemi nakliyesi

Mevcut veri yok

Demiryolu taşımacılığı

Mevcut veri yok

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

Uygulanmaz

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Güncelleme tarihi: 07.08.2023 Değiştirilen: 22.11.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

KISIM 15: Mevzuat bilgileri**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

KISIM 16: Diğer bilgiler**Değişim bilgileri:**

Sınıflandırma. Etiket unsurları. Toksikolojik bilgiler.

Kısaltmalar ve akronimler

| | |
|--------|--|
| PBT | Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik |
| vPvB | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli |
| ADR | Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| RID | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler |
| ADN | Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| ICAO | Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü |
| REACH | 1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik |
| DNEL | Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye |
| PNEC | Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| EC50 | Ortalama etkili konsantrasyon |
| NOEC | Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| BCF | Biyoderişim katsayısı |
| IMDG | Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Sözleşme |
| IATA | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği |
| DMEL | Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi |
| CLP | 1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği |
| IARC | Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı |
| EC No | Avrupa Topluluğu Numarası |
| EN | Avrupa Standardı |
| LC50 | Ortalama öldürücü konsantrasyon |
| LD50 | Ortalama öldürücü doz |
| LOAEL | Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye |
| OCDE | Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü |
| STP | Atık su arıtma tesisi |
| CAS No | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası |
| NOAEL | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye |

Veri kaynakları

: SRICI.

Eğitim tavsiyeleri

: İyi uygulamalar üzerine personel eğitimi. Personelin, maruziyetin doğası ile maruziyeti en aza indirecek temel eylemler konusunda bilgilendirilmiş ve eğitilmiş olduğundan emin olun.

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Güncelleme tarihi: 07.08.2023 Değiştirilen: 22.11.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

H ve EUH ifadelerinin tam metni

| | |
|---------------------|--|
| BHOT Tekrar. Mrz. 2 | Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Kans. 2 | Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Ürm. Sis. Tok. 2 | Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| H351 | Kansere yol açma şüphesi var. |
| H361f | Üremeye zarar verme şüphesi var |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir |

Güvenlik Bilgi Formu geçerli olan bölgeler

TR - Türkiye

SDS Turkey RHDHV

Bu Güvenlik Bilgi Formu, yayımlandığı tarih itibarıyla mevcut bilgilerimize dayanılarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve çevreye salım konularında bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir.