

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Güncelleme tarihi: 10.10.2025 Değiştirilen: 20.02.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.2

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	: Madde
Adı	: Melamine
Ticari adı	: MelaminebyOCITM GPH MelaminebyOCITM SLP Melafine® MelaminebyOCITM Novo GPH MelaminebyOCITM Novo SLP Melafine® Novo
IUPAC ismi	: 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine
EC No	: 203-615-4
CAS No	: 108-78-1
Ürün türü	: Katı
Formülü	: C ₃ H ₆ N ₆

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

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.
------------------------------	---

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Kullanım kısıtlamaları	: Besin katkısı veya besi maddesi katkısı
------------------------	---

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

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

1.4. Acil telefon numarası

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

Ülke/Bölge	Kuruluş/Şirket	Adresi	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

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2	H351
Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2	H361f
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2	H373
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16	

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Güncelleme tarihi: 10.10.2025 Değiştirilen: 20.02.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.2

2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)



GHS08

Uyarı kelimesi (SEA)

: Dikkat

Zararlılık ifadeleri (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)
P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202 - Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan 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 katkıda bulunmayan diğer zararlılıklar

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı : Melamine
CAS No : 108-78-1
EC No : 203-615-4
IUPAC ismi : 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine
Eşanlamlar : Cyanuramide; Cyanurotriamide; 2,4,6-Triamino-s-triazine

Adı	Madde/Karışım kimliği	Kons. (% a/a)	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) 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

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

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

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Güncelleme tarihi: 10.10.2025 Değiştirilen: 20.02.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.2

Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri	: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonunda olmasını sağlayın. Nefes alma durursa suni teneffüs yapın. Belirtiler ortaya çıkarsa derhal tıbbi yardım alın.
Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	: Cildi bol su ve sabunla yıkayın. Tüm kontamine giysi ve ayakkabıları çıkarın.
Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	: Derhal bol su ile durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Semptomlar ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın.
Yutulması halinde ilk yardım 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 en 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 sebep olabilir.
Kronik semptomlar	: Üremeye zarar verebilir. Şüpheli kanserojen. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (idrar yolu).

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

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

BÖLÜM 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.
-----------------------	--

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

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 bilgi verin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

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.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Güncelleme tarihi: 10.10.2025 Değiştirilen: 20.02.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.2

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kısım 1, 8, 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan 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. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

- 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

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/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

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Güncelleme tarihi: 10.10.2025 Değiştirilen: 20.02.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.2

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

PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su)	13,06 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	1,306 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Toprak)

PNEC toprak	2,312 mg/kg kuru ağırlık
-------------	--------------------------

PNEC (Ağız yolu)

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

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi	100 mg/l
----------------------------	----------

8.2. Maruz kalma kontrolü

- 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), bütil 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 : Göz koruyucu kullanın

Tür	Kullanım	Nitelikler	Norm
Kenar korumalı güvenlik gözlükleri	Toz		EN ISO 16321-1

Cilt 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.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Fiziksel hali : Katı
Görünüm : Kristalize toz.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Güncelleme tarihi: 10.10.2025 Değiştirilen: 20.02.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.2

Moleküler kütle	: 126,12 g/mol
Renk	: Beyaz
Koku	: Kokusuz Amonyaklı
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
pH çözelti	: Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: 354 °C (buharlaşma 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 bağıl buhar yoğunluğu	: 4,34 (hava = 1)
Bağıl 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)	: Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: -1,22 (@ 20°C / 68°F)
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.

BÖLÜM 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 reaksiyon 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. Uyumsuz malzemeler

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. Isıl bozunma sonucu açığa çıkar: Karbonmonoksit, Karbondioksit, Nitrojen oksitler, Aminler, Amonyak, Hidrojen siyanür > 600°C / 1112°F.

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Güncelleme tarihi: 10.10.2025 Değiştirilen: 20.02.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.2

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**

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

Ciltte Aşınma/Tahriş : Sınıflandırılmadı

Melamine (108-78-1)

pH	7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
----	------------------------------------

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

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Melamine (108-78-1)

pH	7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
----	------------------------------------

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

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı
Kanserojenite : Kanserle yol açma şüphesi var.

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

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

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

Melamine (108-78-1)

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksisite**

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

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Güncelleme tarihi: 10.10.2025 Değiştirilen: 20.02.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.2

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
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
NOEC, mikroorganizmalar	2000 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**Melamine (108-78-1)**

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 Kow)	-1,22 (@ 20°C / 68°F)
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)	2,3
--	-----

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT	: Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
vPvB	: Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

Bileşen

(108-78-1)	Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
------------	---

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Güncelleme tarihi: 10.10.2025 Değiştirilen: 20.02.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.2

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel atık düzenlemesi : Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.
Atık işleme yöntemleri : İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Geri dönüşüm, bertaraf veya yakarak imhaya tercih edilir. Boş kapları uygun temizlik veya onarımdan geçirmeden tekrar kullanmayın. Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

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. UN uygun taşımacılık ismi				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
14.3. Taşımacılık zararları				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
14.4. Ambalaj grubu				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
14.5. Çevresel zararlar				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Düzenleme yoktur

Deniz taşımacılığı

Düzenleme yoktur

Hava taşımacılığı

Düzenleme yoktur

İç sularda gemi nakliyesi

Düzenleme yoktur

Demiryolu taşımacılığı

Düzenleme yoktur

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanmaz

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Güncelleme tarihi: 10.10.2025 Değiştirilen: 20.02.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.2

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Tamamlayıcı bilgi yok

KKDİK Ek-17 (Kısıtlama Listesi)

KKDİK Ek-17 kısıtlaması yoktur

ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

ÖBK Yönetmeliğinde (R.G. 28.01.2023 - 32087) listelenmemiştir

KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

MelaminebyOCITM GPH

MelaminebyOCITM SLP

Melafine®

MelaminebyOCITM Novo GPH

MelaminebyOCITM Novo SLP

Melafine® Novo, Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

Uçucu Organik Bileşikler

Tamamlayıcı bilgi yok

Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik

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.

Diğer Mevzuatlar

Tamamlayıcı bilgi yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri:

Ticari adı. Ürün güvenlik bilgi formu tedarikçisinin ayrıntıları.

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

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Güncelleme tarihi: 10.10.2025 Değiştirilen: 20.02.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.2

Kısaltmalar ve akronimler

IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
IARC	Uluslararası Kanseri 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.

H ve EUH ifadelerinin tam metni

BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Kans. 2	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme Sistemi Toksisitesi, 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

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye

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.