

Melamin

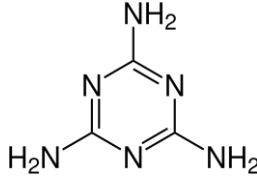
Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.
Hazırlanma tarihi: 29.12.2025 Güncelleme tarihi: 29.12.2025 Değiştirilen: 29.12.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	: Madde
Maddenin adı	: Melamin
Kimyasal adı	: 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine
IUPAC ismi	: Melamine
EC Liste No	: 613-345-00-2
EC No	: 203-615-4
CAS No	: 108-78-1
Ürün türü	: Melamin (C ₃ H ₆ N ₆), çok çeşitli sentetik reçinelerin üretiminde kullanılan beyaz toz halindeki bir üründür.
Formülü	: C ₃ H ₆ N ₆
Kimyasal yapısı	:



Ürün grubu	: Hammadde
Diğer tanımlama yolları	: Melamine

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

1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

Ana kullanım kategorisi	: Mesleki kullanım, endüstriyel kullanım
Maddenin/karışımın kullanımı	: Madde ve karışımların formülasyonu ve (yeniden) ambalajlanması Ara ürünler Katkı maddesi Kaplamlarda kullanım

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Kullanım kısıtlamaları	: Yiyecek/hayvan yemi katkı maddeleri
------------------------	---------------------------------------

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

İmalatçı

Qatar Melamine Co
Posta kutusu 50001
Mesaieedi, Katar
T (+974) 44228888
aawad@qafco.com.qa

1.4. Acil telefon numarası

Ülke	Kuruluş / Şirket	Adres	Acil Durum Numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzısıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 06590 Sıhhiye Çankaya / Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır.

Dökülme, sızıntı, yangın, maruziyet veya kaza durumlarında 7/24 çok dilli danışmanlık almak için **CHEMTREC'i 0800 621 2401** numarasından arayın ve **CCN724450** kodunu iletin.

Yedek numaralar:

- +44 20 3885 0382 (Birleşik Krallık, çok dilli)
- +1 703 527 3887 (ABD, İngilizce yanıtlanır — diğer diller talep edilebilir)

Melamin

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
Hazırlanma tarihi: 26.12.2025 Güncelleme tarihi: 26.12.2025 Değiştirilen: 26.12.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması.

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

Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2 H351
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık H373
Kategorisi 2

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

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 İfadeleri (SEA)

: H351 - Kansere yol açma şüphesi var.

H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Önlem İfadeleri (SEA)

: P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P202 - Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.

P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P314 - Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.

P405 - Kilit altında saklayın.

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

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

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: Bileşim / bileşenler hakkında bilgi

3.1. Madde

Madde türü : Tek bileşenli
Adı : Melamin
CAS No : 108-78-1
EC No : 203-615-4
EC Liste No : 613-345-00-2
IUPAC ismi : Melamine
Kimyasal adı : 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; melamine

Adı	1.1 Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
Melamin	CAS No: 108-78-1 EC No: 203-615-4	80 – 100	H351 H373

Melamin

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
Hazırlanma tarihi: 26.12.2025 Güncelleme tarihi: 26.12.2025 Değiştirilen: 26.12.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

Yorumlar : Ürün, vPvB olarak sınıflandırılmamış maddeler ile Birlik (AB) işyeri maruziyet sınır değeri belirlenmiş maddeleri içermez.

3.2. Karışımlar

Uygulanmaz.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilkyardım müdahaleleri : İlk yardım personeli: Kişisel korunmanıza dikkat edin!.

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Nefes almakta zorluk çekiliyorsa, kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve nefes almayı kolaylaştıracak bir pozisyonda dinlendirin. Belirtiler devam ederse, tıbbi yardım alın..

Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cilde temas ettikten sonra, bol sabun ve su ile hemen yıkayın.

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Önce birkaç dakika boyunca bol suyla durulayın (mümkünse kontakt lensleri çıkarın), ardından bir doktora başvurun.

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Yutulması halinde, ağız su ile çalkalanmalıdır (sadece kişi bilinçli ise). Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, tıbbi yardım/müdahale alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Toz, cilt, gözler ve solunum yolları üzerinde tahriş edici etkiye sahip olabilir.

Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Toz, cilt, gözler ve solunum yolları üzerinde tahriş edici etkiye sahip olabilir.

Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Toz, cilt, gözler ve solunum yolları üzerinde tahriş edici etkiye sahip olabilir.

Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Bilinen yok.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Maruz kalındığında veya endişe duyulduğunda : Tıbbi yardım/müdahale alın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Söndürücü maddeler

Uygun söndürme maddeleri : Küçük yangınlar için: Karbondioksit (CO₂), Kuru kimyasal. Büyük yangınlar için: Köpük.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli, tazyikli su.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler.

Yangın tehlikesi : Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Karbon oksitler (CO, CO₂), Aldehitler, Ketonlar, Aseton, Asetaldehit, Formaldehit, Hidrokarbonlar, Akrolein.

5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

Yangına karşı önlemler : Alanı boşaltın. Açıkta bulunan kapları soğutmak için su püskürtün veya sis kullanın. Söndürme sıvılarını setlerle sınırlayın. Yangın söndürme suyunun çevreye karışmasını önleyin.

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

Diğer bilgiler : Yangınla mücadele sırasında oluşan akıntıların kanalizasyona veya su yollarına karışmasına izin vermeyin. Ürünün kanalizasyona veya şehir sularına karışması durumunda yetkililere haber verin. Yüksek sıcaklıktaki bozunma ürünleri solunduğunda zararlıdır. Buharın solunması nefes alma zorluklarına neden olabilir.

Melamin

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
Hazırlanma tarihi: 26.12.2025 Güncelleme tarihi: 26.12.2025 Değiştirilen: 26.12.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

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 : Yeterli havalandırma sağlayın. Döküntüleri temizlerken uygun kişisel koruma (solunum koruması dahil) sağlayın. Toz oluşumunu önleyin. Tozu solumayın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Acil durum planları : Tamamlayıcı bilgi yok.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyon, lağım veya suya girmesine izin vermeyin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Dökülen maddeleri uygunsa önce nemlendirerek tozlanmayı önlemek için kaplara süpürün. Kalanları dikkatlice toplayın. Dökülen maddeleri suyla yıkamayın, çünkü alan kaygan hale gelir ve kanalizasyonu tıkar.

6.4. Diğer bölümlere atıf

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 7: Kullanım ve saklama

7.1. Güvenli kullanım için önlemler

Kullanmadan önce özel talimatları alın. Tüm güvenlik önlemleri okunup anlaşılana kadar ürünü kullanmayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Toz oluşumunu önleyin. Tozu solumayın. Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruması/yüz koruması kullanın. Kullanımdan sonra ellerinizi ve maruz kalan cildinizi iyice yıkayın.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Teknik tedbirler	: Yürürlükteki mevzuata uyun.
Saklama koşulları	: Doğrudan güneş ışığından koruyun. Kilitli bir yerde saklayın. Kuru bir yerde saklayın. Oda sıcaklığında saklayın.
Uyumsuz ürünler	: Güçlü asitler ve bazlar. Güçlü oksitleyiciler
Isı ve ateşleme kaynakları	: Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun.

7.3. Özel son kullanımlar

Formülasyon veya yeniden paketleme
Reçineler için ara madde olarak kullanım (reaksiyona girmiş melamin)
Köpüklerde katkı maddesi olarak kullanım
Şişen kaplamalarda katkı maddesi olarak kullanım
PU köpükler - İşçiler (endüstriyel) Şişen
kaplamalar - İşçiler (endüstriyel) Şişen
kaplamalar - Profesyonel İşçiler

Melamin

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
Hazırlanma tarihi: 26.12.2025 Güncelleme tarihi: 26.12.2025 Değiştirilen: 26.12.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Melamin (108-78-1)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Akut - sistemik etkiler, cilt yolu	117 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	82,3 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	11,8 mg/kg vücut ağırlığı/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
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	2524 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0,2524 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	0,206 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	200 mg/l

8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

Kişisel koruyucu donanım

Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi

Solunum yollarının korunması

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri

: Çalışma alanında toz birikimini minimize etmek için iyi havalandırma sağlayınız.

: Göz koruyucu kullanın. Koruyucu eldiven giyin. Solunum koruyucu kullanın.

: sıkı oturan koruyucu gözlükler. Yüz siperi kullanın.

: Tozdan kaçınınız. Uygun havalandırma sağlayın.



Termal tehlikelere karşı koruma

Çevresel maruziyet kontrolleri

: Uygulanamaz.

: Çevresel maruziyetin kontrolü: Ürünün kanalizasyona girmesine izin vermeyin. Su, toprak veya kanalizasyon ile kirlenme olması durumunda yetkili mercilere bilgi verin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgiler

Fiziksel hali

Görünüm

Moleküler kütle

Renk

: Katı

: Beyaz toz.

: 126,12 g/mol

: Beyaz

Melamin

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
Hazırlanma tarihi: 26.12.2025 Güncelleme tarihi: 26.12.2025 Değiştirilen: 26.12.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

Koku	: Kokusuz
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: 7,5 – 8,5
pH çözelti	: Mevcut veri yok.
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok.
Erime noktası	: 361 °C
Donma noktası	: Mevcut veri yok.
Kaynama noktası	: 329,8 °C Atm basınç: 1 atm
Parlama noktası	: Uygulanabilir değil.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: > 400
Ayrışma sıcaklığı	: > 361 °C
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenmez
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: 1,57 Tür: 'bağıl yoğunluk' Sıcaklık: 20 °C
Çözünürlük	: Su: 3,48 g/l Az çözünür, 20°C Aseton: 0,3 g/l
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Uygulanabilir değil.
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler	: Oksitleyici değil.
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok
Parçacık boyutu	: < 100 µm

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve reaktivite

10.1. Reaktivite

Normal kullanım şartlarında kararlı.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Normal şartlar altında, tehlikeli bir reaksiyon oluşmaz.

10.4. Kaçınılması gereken koşullar

Nemden koruyun.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli asit ve kuvvetli oksitleyicilerden uzak tutun.

10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

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.

Melamin

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
Hazırlanma tarihi: 26.12.2025 Güncelleme tarihi: 26.12.2025 Değiştirilen: 26.12.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

Melamin (108-78-1)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	3161 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 5,19 mg/l hava Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 403 (Akut Solunum Toksisitesi), Kılavuz: AB Yöntemi B.2 (Akut Toksisite (Solunum))
Melamin (108-78-1)	
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 5,19 mg/l hava Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 403 (Akut Solunum Toksisitesi), Kılavuz: AB Yöntemi B.2 (Akut Toksisite (Solunum))
Ciltte Aşınma/Tahriş	: Sınıflandırılmadı
Melamin (108-78-1)	
pH	7,5 – 8,5
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı.
Melamin (108-78-1)	
pH	7,5 – 8,5
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı.
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı.
Kanserojenite	: Kansere yol açma şüphesi var.
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı.
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı.
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Melamin (108-78-1)	
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı.
Melamin (108-78-1)	
Viskozite, kinematik	Uygulanabilir değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmadı.
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı.

Melamin (108-78-1)	
LC50 - Balık [1]	> 3000 mg/l Test organizmaları (türler): Oncorhynchus mykiss (eski adı: Salmo gairdneri)
EC50 - Kabuklular [1]	200 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna
EC50 96 sa - Algler [1]	325 mg/l Test organizmaları (türler): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (kronik)	> 11 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 gün'
NOEC (kronik)	≥ 11 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 gün'
NOEC kronik balık	≥ 5,1 mg/l Test organizmaları (türler): Pimephales promelas Süre: '36 gün'
Melamin (108-78-1)	
LC50 - Balık [1]	> 3000 mg/l Test organizmaları (türler): Oncorhynchus mykiss (eski adı: Salmo gairdneri)
EC50 - Kabuklular [1]	200 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna
EC50 96 sa - Algler [1]	325 mg/l Test organizmaları (türler): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (kronik)	> 11 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 gün'

Melamin

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
Hazırlanma tarihi: 26.12.2025 Güncelleme tarihi: 26.12.2025 Değiştirilen: 26.12.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

Melamin (108-78-1)

NOEC (kronik)	≥ 11 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 gün'
NOEC kronik balık	≥ 5,1 mg/l Test organizmaları (türler): Pimephales promelas Süre: '36 gün'

12.2. Kalıcılık ve biyolojik olarak parçalanabilirlik

Melamin (108-78-1)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kolayca biyobozunmaz. Doğal olarak biyolojik olarak parçalanabilir değildir.
-----------------------------	--

Melamin (108-78-1)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Melamin (108-78-1)

Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim potansiyeli yok.
-------------------------	------------------------------

12.4. Toprakta hareketlilik

Melamin (108-78-1)

Toprakta hareketlilik	Bu maddenin toprakta orta derecede hareket kabiliyeti olduğu tahmin edilmektedir.
-----------------------	---

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmelerinin sonuçları	: Ürün, PBT ve vPvB sınıflandırma ölçütlerini karşılamamaktadır.
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.
------------	---

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özellikler	: Endokrin bozucu etkiye neden olmaz.
----------------------------	---------------------------------------

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler	: Tamamlayıcı bilgi yok.
-----------------------	--------------------------

ÜM 13: Bertaraf etme ile ilgili hususlar

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel atık düzenlemesi	: 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği.
Atık işleme yöntemleri	: Atıkları ve kalıntıları ulusal yönetmelik gerekliliklerine uygun olarak atın. Dekontaminasyondan sonra tekrar kullanın veya geri dönüştürün.

Melamin

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
Hazırlanma tarihi: 26.12.2025 Güncelleme tarihi: 26.12.2025 Değiştirilen: 26.12.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

HP kodu

: HP5 - "Spesifik Hedef Organ Toksisitesi (STOT)/Aspirasyon Toksisitesi:" tekli veya tekrarlı maruziyet sonucunda spesifik hedef organ toksisitesine neden olabilen veya aspirasyon sonrası akut toksik etkilere yol açan atıklar.
HP7 - "Kanserojen:" kansere neden olan veya kanser vakasını artıran atıklar.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN numarası				
Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.
14.2. UN uygun taşıma adı				
Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.
14.3. Taşımacılık zararları				
Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.
14.4. Ambalaj grubu				
Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.
14.5. Çevresel tehlikeler				
Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Uygulanmaz.

Deniz taşımacılığı

Uygulanmaz.

Hava taşımacılığı

Uygulanmaz.

İç sularda gemi nakliyesi

Uygulanmaz.

Demiryolu taşımacılığı

Uygulanmaz.

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Kodu uyarınca dökme taşımacılık

Uygulanmaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevreyle ilgili mevzuat/hükümler

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik 11
Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Melamin

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
Hazırlanma tarihi: 26.12.2025 Güncelleme tarihi: 26.12.2025 Değiştirilen: 26.12.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

18 Haziran 2022 tarihli ve 31870 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

29 Aralık 2012 tarihli ve 28512 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik

7 Nisan 2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik

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)

Melamin, 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

Tamamlayıcı bilgi yok.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Veri kaynakları

: ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı)

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

Tedarikçinin Güvenlik Belgeleri

Kısaltmalar ve Akronimler	
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksisite Tahmini
BCF	Biyoderişim Katsayısı
BLV	Biyolojik Sınır Değeri
BOİ	Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOD)

Melamin

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
Hazırlanma tarihi: 26.12.2025 Güncelleme tarihi: 26.12.2025 Değiştirilen: 26.12.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

KOİ	Kimyasal Oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama Etkili Konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama Öldürücü Konsantrasyon
LD50	Ortalama Öldürücü Doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En Düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OCDE	Ekonomik İş Birliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık Su Arıtma Tesisi
ThOD	Teorik Oksijen İhtiyacı (ThOD)
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin;

Adı	Selin Güneş / Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (KDU)
Sertifika numarası	TÜV/11.269.05
Sertifika geçerlilik tarihi	15/01/2030
İletişim bilgileri	sgunes@reach-gs.eu +90 (212) 496 64 82

Melamin

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
Hazırlanma tarihi: 26.12.2025 Güncelleme tarihi: 26.12.2025 Değiştirilen: 26.12.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

Bu SDS, ürün sahibi Qatar Melamine Co.'dan alınan bilgilere dayanarak düzenlenmiştir ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. 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 tehlikeleri olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, var olan tehlikelerin sadece bunlar oldukları garanti edilmez.

TR / TR