Dolce Dekoratif

# Concrete Effect

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (GBF / MSDS) · KKDİK EK-II

## BÖLÜM 1 — MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Dolce Dekoratif **Concrete Effect**

### 1.2 Belirlenmiş kullanımlar ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

Kullanım: Brüt beton görünümlü, akrilik emülsiyon esaslı dekoratif kaplama. Profesyonel ve endüstriyel kullanım.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bu bölümde / Bölüm 7'de belirtilmeyen kullanımlar.

### 1.3 GBF tedarikçisinin bilgileri

MDA BOYA VE KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Mehmet Akif Ersoy Mah. Ünvan Sok. No:11-13A Arnavutköy / İstanbul
info@dolceboya.com · dolceboya.com

### 1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

## BÖLÜM 2 — ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1 Madde/karışımın sınıflandırılması (SEA/CLP)

- Hassasiyet-Cilt (Skin Sens.) 1A — H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

### 2.2 Etiket unsurları

Piktogram: GHS07 (ünlem işareti) · Uyarı kelimesi: **Dikkat**

- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**Önlem ifadeleri:**

- P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
- P280 Koruyucu eldiven kullanın.
- P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
- P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE: Bol su ve sabunla yıkayın.
- P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

İçerir: 2-metilizotiyazol-3(2H)-on (MIT), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (BIT)

### 2.3 Diğer zararlar

Ürün, ≥ %0,1 oranında PBT/vPvB veya endokrin bozucu özelliklere sahip madde içermemektedir.

## BÖLÜM 3 — BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2 Karışımlar

Kimyasal tanım: İnorganik ve organik bileşiklerin sulu (akrilik emülsiyon) karışımı. Aşağıda yalnızca sınıflandırmaya katkıda bulunan ve/veya beyan eşiği üzerindeki tehlikeli bileşenler verilmiştir; tam formülasyon ticari sırdır.

| Bileşen | CAS / EC / İndeks | Oran | Sınıflandırma (SEA/CLP) |
|---|---|---|---|
| Etan-1,2-diol (etilen glikol) | 107-21-1<br>203-473-3<br>603-027-00-1 | %1 – 3 | Akut Tok. 4, H302 |
| Amonyak (sulu çözelti) | 1336-21-6<br>215-647-6<br>007-001-01-2 | < %0,1 | Cilt Aşnd. 1B H314, Göz Hsr. 1 H318, BHOT Tek Mrz. 3 H335, Sucul Akut 1 H400 (M=1) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (BIT) | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6 | < %0,1 | Akut Tok. 4 H302, Göz Hsr. 1 H318, Cilt Tah. 2 H315, Cilt Hassas. 1 H317, Sucul Akut 1 H400 (M=1), Sucul Kronik 2 H411 |
| 2-metilizotiyazol-3(2H)-on (MIT) | 2682-20-4<br>220-239-6<br>613-326-00-9 | %0,0015 – 0,05 | Akut Tok. 2 H330, Akut Tok. 3 H301, Akut Tok. 3 H311, Cilt Aşnd. 1B H314, Göz Hsr. 1 H318, Cilt Hassas. 1A H317, Sucul Akut 1 H400 (M=10), Sucul Kronik 1 H410 (M=1), EUH071 |

H ifadelerinin tam metni Bölüm 16'dadır.

## BÖLÜM 4 — İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**Soluma:** Kişiyi temiz havaya çıkarın; şikâyet sürerse tıbbi yardım alın.

**Cilt:** Kirlenmiş giysileri çıkarın, bol su ve sabunla yıkayın. Tahriş/alerjik reaksiyonda tıbbi yardım alın.

**Göz:** Göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika bol su ile yıkayın; lensleri çıkarın. Tahriş sürerse hekime başvurun.

**Yutma:** Kusturmayın; ağzı su ile çalkalayın ve tıbbi yardım alın. Bilinç kaybında ağızdan bir şey vermeyin.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ürünün neden olduğu belirtiler hakkında spesifik bilgi bulunmamaktadır. Hassas kişilerde ciltte alerjik reaksiyon görülebilir.

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Ciltte tahriş/kaşıntı söz konusu ise tıbbi yardım alın. Belirtiye yönelik tedavi uygulanır.

## BÖLÜM 5 — YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın söndürücüler

Ürün yanıcı değildir. Uygun söndürücüler: karbondioksit ($CO_2$), köpük, kuru kimyevi toz, su sisi. Çevredeki yangına uygun söndürücü seçilir.

### 5.2 Madde/karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Isıl bozunmada karbon oksitleri (CO, $CO_2$) ve tahriş edici gazlar açığa çıkabilir; yanma ürünlerini solumayın.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Tam koruyucu donanım ve bağımsız (açık devre) solunum cihazı (EN 137) kullanılmalıdır. Söndürme suyunun kanalizasyona ulaşması önlenmelidir.

## BÖLÜM 6 — KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım, acil durum prosedürleri

Koruyucu eldiven ve göz koruması kullanın; dökülen üründe kayma riskine dikkat edin. Bölüm 8'e bakınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona, drenaja, yüzey ve yeraltı sularına ulaşmasını önleyin.

### 6.3 Muhafaza ve temizleme yöntemleri

Dökülen ürünü inert emici malzeme (kum, toprak) ile toplayın; kalıntıları su ile temizleyin. Atığı Bölüm 13'e göre bertaraf edin.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 8 ve 13'e bakınız.

## BÖLÜM 7 — ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

İyi havalandırılan ortamda çalışın; cilt ve göz temasından kaçının. Kullanım sırasında yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin; genel hijyen kurallarına uyun.

### 7.2 Güvenli depolama koşulları

Orijinal, ağzı kapalı ambalajında; serin (+5 °C – +35 °C), kuru, dondan ve doğrudan güneşten korunan bir yerde saklayın. Raf ömrü açılmamış ambalajda 2 yıldır.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında özel bir kullanım önerisi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 8 — MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol parametreleri (MMKD)

| Madde | TWA (8 saat) | STEL (15 dk) | Not |
|---|---|---|---|
| Etan-1,2-diol (etilen glikol) | 52 mg/m³ (20 ppm) | 104 mg/m³ (40 ppm) | CİLT |
| Amonyak (sulu çözelti) | 14 mg/m³ (20 ppm) | 36 mg/m³ (50 ppm) | — |

Kuruyan/zımparalanan üründen kaynaklanan toz için genel toz sınır değeri (toplam toz ~10 mg/m³) dikkate alınmalıdır.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri / KKD

Etkin havalandırma sağlanmalı; teknik önlemler KKD'ye önceliklidir. KKD'ler CE işaretli olmalıdır.

**El:** Koruyucu eldiven, EN 374 (nitril). **Göz:** Sıçramaya karşı gözlük, EN 166. **Vücut:** İş kıyafeti, EN ISO 13688. **Solunum:** Sprey/toz işlemlerinde filtreli maske (EN 14387).

## BÖLÜM 9 — FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler

| | |
|---|---|
| Fiziksel durum / görünüm | Viskoz macun/pasta |
| Renk | Renk kartelasına göre |
| Koku | Karakteristik, hafif |
| pH | 8 – 9 |
| Yoğunluk | ~1,70 – 1,90 g/cm³ (20 °C) |
| Viskozite | Yüksek (viskoz) |
| Katı madde oranı | ~%75 – 85 |
| Parlama noktası | Uygulanamaz (su bazlı) |
| Alevlenirlik | Yanıcı değildir |
| Suda çözünürlük | Yaş haldeyken su ile karışabilir |

### 9.2 Diğer bilgiler

Patlayıcı/oksitleyici özellik göstermez.

## BÖLÜM 10 — KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Tepkime

Normal kullanım şartlarında özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama ve kullanım koşullarında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Öngörülmez.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Donma, aşırı sıcaklık ve doğrudan güneş ışığı.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü oksitleyiciler, güçlü asit ve bazlar.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Normal koşullarda oluşmaz; ısıl bozunmada CO/$CO_2$ ve organik bileşikler.

## BÖLÜM 11 — TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım için deneysel veri bulunmadığından, sağlık etkileri Bölüm 3'teki bileşenlerin özelliklerine göre değerlendirilmiştir. ATE (Ağız): >2000 mg/kg.

- **Cilt/göz tahrişi:** Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz (seyreltik).
- **Cilt hassaslaşması:** Ciltte hassasiyet oluşturabilir (H317) — içerdiği izotiyazolinon koruyucular nedeniyle.
- **Mutajenite / kanserojenite / üreme toksisitesi / BHOT / aspirasyon:** Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

| Bileşen | Akut toksisite verileri |
|---|---|
| Etan-1,2-diol (etilen glikol) | LD50 (Ağız): >2000 mg/kg (Rat) · LD50 (Cilt): 9530 mg/kg (Tavşan) |
| Amonyak (sulu çözelti) | LD50 (Ağız): 350 mg/kg (Rat) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (BIT) | LD50 (Cilt): >2000 mg/kg (Rat) · LD50 (Ağız): 490 mg/kg (Rat) |
| 2-metilizotiyazol-3(2H)-on (MIT) | LD50 (Cilt): 242 mg/kg (Rat) · LD50 (Ağız): 120 mg/kg (Rat) · LC50 (Soluma): 0,11 mg/l/4h (Rat) |

## BÖLÜM 12 — EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Toksisite

| Bileşen | Sucul toksisite / bozunabilirlik / biyobirikim |
|---|---|
| Etan-1,2-diol (etilen glikol) | LC50 (Balık) 53000 mg/l/96h · EC50 (Daphnia) 51000 mg/l/48h · Hızlı bozunabilir (%90) · BCF 10 · logKow -1,36 |
| Amonyak (sulu çözelti) | LC50 (Balık) 47 mg/l/96h · EC50 (Daphnia) 20 mg/l/48h |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (BIT) | LC50 (Balık) 2,15 mg/l/96h · EC50 (Daphnia) 2,9 mg/l/48h · EC50 (Yosun) 0,11 mg/l/72h · Suda çöz. 1288 mg/l, hızlı bozunabilir · BCF 6,62 · logKow 0,7 |
| 2-metilizotiyazol-3(2H)-on (MIT) | LC50 (Balık) 4,77 mg/l/96h · EC50 (Daphnia) 0,934 mg/l/48h · EC50 (Yosun) 0,103 mg/l/72h · Suda çöz. 489000 mg/l · BCF 5,75 · logKow -0,486 |

### 12.2 – 12.7 Kalıcılık, biyobirikim, hareketlilik, PBT/vPvB, endokrin, diğer

Karışımın bütünü için deneysel veri yoktur; bileşen verileri yukarıdadır. Ürün PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz. İçerdiği koruyucular sucul organizmalar için toksik olabileceğinden ürün su kaynaklarına boşaltılmamalıdır.

## BÖLÜM 13 — BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün kalıntıları, yürürlükteki yönetmelik hükümlerine göre değerlendirilerek atık idaresi konusunda yetkili bir firma aracılığıyla bertaraf edilmelidir. **Önerilen atık kodu:** 08 01 12 (nihai kaynağa göre değişebilir). Kirlenmiş ambalajlar yönetmeliğe uygun geri kazanım/bertarafa gönderilir.

## BÖLÜM 14 — TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Ürün; ADR/RID, IMDG ve IATA kapsamında **tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır**.

| | |
|---|---|
| 14.1 UN numarası | Uygulanamaz |
| 14.2 UN taşımacılık adı | Uygulanamaz |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı | Uygulanamaz |
| 14.4 Ambalajlama grubu | Uygulanamaz |
| 14.5 Çevresel zararlar | Uygulanamaz |
| 14.6 Kullanıcı için özel önlemler | Uygulanamaz |
| 14.7 MARPOL Ek II / IBC dökme taşıma | İlgili değil |

## BÖLÜM 15 — MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1 Madde/karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Seveso (30702): Hiçbiri. KKDİK Ek-17 kısıtlamaları, REACH SVHC aday listesi: ürün ≥ %0,1 SVHC içermez. SEA (28848), KKDİK (30105), GBF Yönetmeliği (29204), 1272/2008 (CLP) ile uyumludur.

### 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Karışım için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16 — DİĞER BİLGİLER

**Bölüm 2 ve 3'teki H/EUH ifadelerinin tam metni:**

- EUH071 Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
- H301 Yutulması halinde toksiktir.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H330 Solunması halinde öldürücüdür.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Kısaltmalar:**

SEA: Sınıflandırma-Etiketleme-Ambalajlama Yön. · KKDİK: Kimyasalların Kaydı/Değ./İzni/Kısıtlanması Yön. · CLP: 1272/2008 · MMKD/TWA/STEL: Maruz kalma sınır değerleri · ATE/ATT: Akut Toksisite Tahmini · LD50/LC50/EC50: Ölümcül/etkin doz-konsantrasyon · BCF: Biyobirikim faktörü · PBT/vPvB: Kalıcı-Biyobirikimli-Toksik.

**Kaynaklar:**

KKDİK (RG 30105), SEA (RG 28848), GBF Yönetmeliği (RG 29204); ECHA ve resmi muadil ürün GBF verileri esas alınmıştır.

**Sınıflandırma yöntemi:**

Sağlık ve çevre tehlikeleri CLP Ek I hesaplama yöntemine; fiziksel tehlikeler Ek I Kısım 2'ye göre değerlendirilmiştir.

Oluşturulma tarihi: OCAK 2026 · Revizyon: 00