Mila Effects

Safir

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

BÖLÜM 1 — MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışım kimliği

Mila Effects **Safir**

1.2 Belirlenmiş kullanımlar ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

Kullanım: Sedef efektli, akrilik esaslı dekoratif boya. Profesyonel ve endüstriyel kullanım.

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

1.3 GBF tedarikçisinin bilgileri

MİLA PROJE MAĞAZACILIK ANONİM ŞİRKETİ
Mehmet Akif Ersoy Mah. Ünvan Sok. No:11-13A Arnavutköy / İstanbul
Tel: 0212 445 4544 · info@milaturkiye.com · www.milaturkiye.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 · Firma: 0212 445 4544 (mesai saatleri içinde)

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)	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	%0,5 – 1,5	Akut Tok. 4, H302
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (BIT)	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	< %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)	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	%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

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 sıvı
Renk	Renk kartelasına göre
Koku	Karakteristik, hafif
pH	8 – 9
Yoğunluk	~1,10 – 1,30 g/cm³ (20 °C)
Viskozite	Orta (viskoz)
Katı madde oranı	~%40 – 50
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)
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
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.
- 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