

CEN STANDARD KUMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (KKDİK Ek-2, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı R.G.) hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün adı	CEN Standard Kumu (TS EN 196-1 Referans Kumu)
Kimyasal adı	Kuvars (doğal kristal silisyum dioksit, SiO ₂)
CAS No	14808-60-7
EC No	238-878-4
Ürün kodları	REF.001-P (1.350 g poşet) · REF.001-C12 (12'li koli)

1.2 Belirlenen kullanımlar

Çimento basınç ve eğilme dayanımı deneylerinde harç hazırlamada referans kum olarak kullanılır (TS EN 196-1 · EN 196-1 · ISO 679). Yalnızca profesyonel/laboratuvar kullanımı içindir.

1.3 Tedarikçi bilgileri

Firma	Seyman Maden Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Adres	Marmaracık Mh. 1984. Sk. No:28/1 Ergene / Tekirdağ, Türkiye
Telefon	+90 534 666 29 75
E-posta	info@seymanmaden.com

1.4 Acil durum telefonu

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 · Acil Sağlık: 112 (7/24)

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, arz edildiği granül formda (0,08 – 2,00 mm), SEA Yönetmeliği (28848 sayılı R.G.) kriterlerine göre zararlı olarak SINIFLANDIRILMAMIŞTIR. Tane boyutu dağılımı nedeniyle solunabilir fraksiyon ihmal edilebilir düzeydedir.

UYARI: Kırma, öğütme, kuru kesme gibi mekanik işlemler solunabilir kristal silika (SiO₂) tozu oluşturabilir. Solunabilir kristal silika tozuna uzun süreli/tekrarlı maruziyet akciğerlerde silikozis ve akciğer kanseri riskine yol açabilir (IARC Grup 1 – mesleki maruziyet bağlamında).

2.2 Etiket unsurları

SEA'ya göre zararlılık işareti, uyarı kelimesi ve zararlılık ifadesi gerekmez. Önerilen ihtiyati ifade: P260 – Tozunu solumayın (toz oluşturan işlemlerde). EUH210: Güvenlik bilgi formu talep üzerine sağlanabilir.

2.3 Diğer zararlar

PBT/vPvB değerlendirmesi uygulanmaz (inorganik doğal mineral). Ürün, (AB) 2020/878 kapsamında endokrin bozucu özellik listelerinde yer almaz. Yanıcı, patlayıcı veya oksitleyici değildir.

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Bileşen	Kuvars (SiO ₂) – doğal silis kumu
Konsantrasyon	≥ %98
CAS / EC	14808-60-7 / 238-878-4
Safsızlıklar	Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , feldispat – eser miktarda (sınıflandırmayı etkilemez)

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Soluma	Toz solunması hâlinde kişiyi temiz havaya çıkarın. Belirtiler sürerse tıbbi yardım alın.
Cilt teması	Zararsızdır. Su ve sabunla yıkanması yeterlidir.
Göz teması	Göz kapaklarını açık tutarak bol su ile en az 15 dk yıkayın. Tahriş sürerse hekime başvurun.
Yutma	Az miktarda yutulması zararsızdır. Ağız su ile çalkalayın; rahatsızlık hâlinde tıbbi yardım alın.

4.2 En önemli belirtiler: Yüksek toz konsantrasyonu geçici mekanik göz/solunum yolu tahrişine neden olabilir.

4.3 Özel tedavi gereği: Yoktur; semptomatik tedavi uygulanır.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Ürün yanıcı değildir ve yanmayı desteklemez. Çevredeki yangına uygun her söndürücü kullanılabilir. Özel koruyucu ekipman gerekmez; ürünün kendisi zararlı bozunma ürünü oluşturmaz.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

Toz oluşumundan kaçının. Dökülen malzemeyi ıslak yöntemle veya HEPA filtreli endüstriyel süpürge ile toplayın; kuru süpürme/basınçlı hava kullanmayın. Toplanan ürün kirlenmemişse yeniden kullanılabilir. Çevresel önlem gerekmez (inert doğal mineral).

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Elleçleme

Toz oluşumunu en aza indirin; toz oluşan işlemlerde yerel havalandırma kullanın. Yeme-içme alanlarından uzak tutun; elleçleme sonrası elleri yıkayın.

7.2 Depolama

Orijinal kapalı ambalajında, kuru ve korunaklı ortamda depolayın. Uygun koşullarda raf ömrü sınırsızdır. Özel uyumsuzluğu yoktur.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri — Mesleki maruziyet sınır değerleri

Solunabilir kristal silika (TR)	0,1 mg/m ³ TWA — Tozla Mücadele Yönetmeliği (R.G. 28812)
Solunabilir kristal silika (AB)	0,1 mg/m ³ TWA — Direktif (EU) 2017/2398
Genel solunabilir toz	5 mg/m ³ TWA

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik	Toz oluşan işlemlerde yerel egzoz havalandırması
Solunum koruma	Toz limiti aşılabılırsa EN 149 FFP2/FFP3 maske
Göz koruma	Tozlu işlemlerde EN 166 güvenlik gözlüğü
El/Cilt koruma	Zorunlu değildir; genel iş eldiveni önerilir

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm	Açık krem/bej granül katı (0,08 – 2,00 mm)
Koku	Kokusuz

pH	Uygulanmaz (suda çözünmez)
Erime noktası	≈ 1.713 °C
Kaynama noktası	≈ 2.230 °C
Tane yoğunluğu	2,65 g/cm ³
Yığın (dökme) yoğunluğu	≈ 1,5 – 1,6 g/cm ³
Suda çözünürlük	Çözünmez (< 0,01 g/L)
Parlama/patlama özellikleri	Yanıcı, patlayıcı, oksitleyici değildir
Rutubet	≤ %0,2 (105 °C)

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

Normal koşullarda kimyasal olarak kararlıdır; tehlikeli tepkime/polimerizasyon beklenmez. Kaçınılacak malzeme: Hidroflorik asit (HF) ile tepkimeye girerek silisyum tetraflorür oluşturur. Zararlı bozunma ürünü yoktur.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

Akut toksisite: LD50 (oral, sıçan) > 5.000 mg/kg · LD50 (dermal, sıçan) > 5.000 mg/kg — akut zararlı değildir. Cilt/göz aşınması-tahrişi: Sınıflandırılmaz (mekanik tahriş olası). Hassaslaştırma: Yoktur.

Kronik etkiler — Solunabilir kristal silika: Solunabilir boyuttaki (< 10 µm) kristal silika tozuna uzun süreli mesleki maruziyet silikozise; silikozis riski akciğer kanseri riskinde artışa yol açabilir (IARC Monograf 100C, Grup 1). ARZ EDİLDİĞİ GRANÜL FORMDA ÜRÜN BU RİSKİ TAŞIMAZ; risk yalnızca toz oluşturan mekanik işlemlerle ortaya çıkar ve Bölüm 8'deki önlemlerle kontrol edilir.

BÖLÜM 12: EKOLOJİ BİLGİSİ

Doğal inert mineraldir. Sucul toksisite (kuvars): LC50 (96 sa, balık) = 19.095 mg/L — pratikte zararsız. Biyobirikim ve kalıcılık kavramları uygulanmaz. Toprak/suda hareketliliği yoktur. PBT/vPvB değildir.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Kirlenmemiş ürün inert atıktır; Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne göre bertaraf edilir. Önerilen atık kodu: 01 04 09 (atık kum ve killeri). Ambalaj (PE poşet/karton koli) geri dönüştürülebilir — 15 01 02 / 15 01 01.

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR/RID (kara/demiryolu), IMDG (deniz) ve IATA (hava) kapsamında TEHLİKELİ MADDE DEĞİLDİR. UN numarası, taşımacılık zararlılık sınıfı ve ambalaj grubu atanmamıştır.

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİSİ

- KKDİK Yönetmeliği (R.G. 30105) — Ek-5 M.7 kapsamında kayıttan muaf doğal mineral
- SEA Yönetmeliği (R.G. 28848) — sınıflandırılmamıştır
- Tozla Mücadele Yönetmeliği (R.G. 28812) — solunabilir kristal silika sınır değerleri
- TS EN 196-1 / EN 196-1 / ISO 679 — ürün standartları

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Kayıt muafiyeti nedeniyle yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Hazırlama tarihi / Revizyon	17.08.2026 / Rev. 02
Hazırlayan	Seyman Maden Kalite Birimi — Ebubekir Mehmet KAYA (Kalite Müdürü)
Not	Madde SEA kapsamında zararlı olarak sınıflandırılmadığından bu form, KKDİK Madde 27 uyarınca zorunlu olmayıp alıcıların

bilgilendirilmesi amacıyla gönüllü olarak düzenlenmiştir.

Kısaltmalar

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama · RCS: Solunabilir kristal silika · SEA:
Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama

Bu form, ürünün güvenli elleçlenmesine ilişkin mevcut bilgilerimize dayanır; ürün özelliklerine yönelik bir garanti niteliği taşımaz. Kullanıcı, kendi kullanım koşullarına uygunluğu doğrulamakla yükümlüdür.