

MALZEME GÜVENLİK FORMU — MSDS**BÖLÜM 1 — KİMYASAL ÜRÜN VE FİRMA TANIMI**

ÜRÜN KİMLİĞİ Kalsiyum Test Kiti		ÜRÜN KODU: CB5160
ÜRETİCİ FİRMA Bilge Kimyevi Laboratuvar Ürünleri İmalat Danışmanlık ve Analiz Hizmetleri Sanayi Ticaret Ltd. Şti.		
ADRES İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Mutfakçılar Sanayi Sitesi M-12 Blok No:53		MOLEKÜL FORMÜLÜ: Karışım
İL İstanbul	İLÇE Başakşehir	MOLEKÜL AĞIRLIĞI: Karışım
ACİL DURUM TELEFONU 02126599010		CAS NUMARASI: Karışım
MSDS DÜZENLENME TARİHİ 20.11.2013	MSDS DÜZENLEYEN Bilge Kimyevi Laboratuvar Ürünleri İmalat Danışmanlık ve Analiz Hizmetleri Sanayi Ticaret Ltd. Şti.	BİLGİ İÇİN: www.chembio.com.tr

BÖLÜM 2 — BİLEŞİMİ/İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

KİMYASAL MALZEMELER	MİKTAR	CAS NUMARASI	
A – Kalsiyum Reagent	15 ml	1310-73-2	7732-18-5
B – Kalsiyum Powder	7 Gr	3051-09-0	7647-14-5
C – Kalsiyum Titrant	25 ml	60-00-4	7732-18-5

BÖLÜM 3 — TEHLİKE TANIMI

GİRİŞ ŞEKLİ	☒ DERİYLE TEMAS	☐ DERİDE ABSORPLANMA	☒ GÖZ TEMASI	☒ SOLUMA	☒ YUTMA
ACİL DURUM GENEL Maruz kalmış ve kendinizi iyi hissetmiyorsanız; hemen zehir merkezi veya doktora başvurunuz.					
TEHLİKE İŞARETLERİ  					
MUHTEMEL SAĞLIK ETKİLERİ					
Tahriş edici etkiler.					

BÖLÜM 4 — İLK YARDIM TEDBİRLERİ

DERİYLE TEMAS: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.
GÖZLE TEMAS: Birkaç dakika suyla iyice durulayınız. Durulamaya devam ediniz. Hemen göz uzmanı çağırın.
SOLUNMA: Temiz hava alın. Doktor çağırın.
YUTMA: Ağzı çalkalayınız. 2 bardak su için.

BÖLÜM 5 — YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

YANICILIK ☐ EVET ☒ HAYIR ☐ BİLGİ	EĞER YANICIYSA HANGİ ŞARTLARDA?	
SÖNDÜRME ŞEKLİ : Uygun söndürme aracı: Köpük, KKT, CO ₂ ,su, kum		
Uygun olamayan söndürme maddeleri : Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.		
Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir. Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir: Azot oksitler		
PARLAMA NOKTASI (°C) VE METOT Bilgi Bulunmamaktadır	ÜST YANMA SINIRI (% HACİMSEL)	ALT YANMA SINIRI (% HACİMSEL)
KENDİLİĞİNDEN ALEVLENME SICAKLIĞI (°C)	PATLAMA VERİLERİ — DARBEYE DUYARLILIĞI	PATLAMA VERİLERİ — STATİK ENERJİ DUYARLILIĞI
TEHLİKELİ YANMA		

BÖLÜM 6 — KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel önlemler, korunma amaçları ve acil durum prosedürleri : Acil durum personeli olmayan personeli uyarın. Buhar aerosolünü solumayın. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın ve bir uzmana danışın.
Çevresel tedbirler: Kanalizasyona boşaltmayın.
Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler: Drenaj kapaklarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına

BÖLÜM 7 — TAŞIMA VE DEPOLAMA

TAŞIMA PROSEDÜRÜ VE EKİPMANLAR
Güvenli kullanım ve taşınması için laboratuvar kurallarına karşılık önlemler alınmalı. Yangın ve patlama için önlem alınması gerekmez.
DEPOLAMA KOŞULLARI
Sıkıca kapatılmış, +15 °C ve 25°C'de depolayın. İyi havalandırılan bir alanda saklayın. Uyumsuz maddelerden uzak tutun.

BÖLÜM 8 — MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUMA

MARUZİYET
☐ ACGIH TLV ☐ OSHA PEL ☒ DİĞER(SPECIFY)
ÖZEL MÜHENDİSLİK KONTROLLERİ (HAVALANDIRMA, KAPALI PROSES)
Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ve ekipman kullanımı karşısında öncelik verilmelidir.
KİŞİSEL KORUNMA EKİPMANI ☒ EL DİVENLER ☒ MASKE ☒ GÖZLÜK ☐ İŞ AYAKKABISI ☒ İŞ ELBİSESİ ☐ DİĞERLERİ

BÖLÜM 9 - FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

FİZİKSEL HAL Sıvı	KOKU VE GÖRÜNÜM Karışım	KOKU EŞİĞİ (ppm) Bilgi Bulunmamaktadır
YOĞUNLUĞU Bilgi Bulunmamaktadır.	BAĞIL YOĞUNLUK (HAVA = 1) Bilgi Bulunmamaktadır.	BUHAR BASINCI (mmHg) Bilgi Bulunmamaktadır
BUHARLAŞMA HIZI Bilgi Bulunmamaktadır	KAYNAMA NOKTASI (° C) Bilgi Bulunmamaktadır	DONMA NOKTASI (° C) Bilgi Bulunmamaktadır
pH Karışım	BUHARLAŞMA ORANI Bilgi Bulunmamaktadır	SUDAKİ ÇÖZÜNÜRLÜK 20°C de Çözünür

BÖLÜM 10 — KARARLILIK VE TEPKİME

KİMYASAL KARARLILIK ☒ EVET ☐ HAYIR	EĞER CEVABINIZ “HAYIR” İSE HANGİ ŞARTLAR ALTINDA ?
DiĞER MADDELERLE UYUMSUZLUK ☐ EVET ☒ HAYIR	EĞER CEVABINIZ “EVET” İSE HANGİ ŞARTLAR ALTINDA ?
REAKTİVİTESİ: Suyun bilinen reaksiyon ortakları.	
TEHLİKELİ BOZUNMA ÜRÜNLERİ: Bilgi Bulunmamaktadır.	

BÖLÜM 11 — TOKSİKOLOJİK BİLGİ

AKUT MARUZİYET ETKİLERİ
Akut Oral Toksikite: Olası zararlar; yavaş emilim, bozulmuş elektrolit denge.
Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik – tek maruz kalma: Madde veya karışım belirli hedef organ zehri olarak sınıflandırılmamıştır, tek maruziyet.
Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik – tekrarlanan maruz kalma: Madde veya karışım belirli hedef organ zehri olarak sınıflandırılmamıştır, tekrarlanan maruziyet.
Aspirasyon tehlikesi: Sınıflandırma kriterleri, eldeki veriler açısından yerine getirilmemiştir.
İlave toksik değerler:

BÖLÜM 12 — EKOLOJİK BİLGİ

Zehirlilik: Bilgi bulunmamaktadır
Kalıcılık ve nitelik kaybı: Bilgi bulunmamaktadır.
Biyolojik birikim potansiyeli: Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13 — BERTARAF BİLGİLERİ

ATIK ARITMA YÖNTEMLERİ
Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir.
Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14 — TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Kara taşımacılığı kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.
Hava taşımacılığı kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.
Deniz taşımacılığı kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

BÖLÜM 15 — MEVZUAT BİLGİLERİ

ULUSAL KANUNLAR Depolama Sınıfı 10 -13
KİMYASAL RİSK DEĞERLENDİRMESİ Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılması gerekmemektedir.
<i>BU ÜRÜN, TEHLİKE KRİTERLERİNE UYGUN OLARAK SINIFLANDIRILMIŞTIR KONTROLLÜ ÜRÜNLER YÖNETMELİĞİ'NİN (CPR) VE MSDS CPR TARAFINDAN GEREKLİ TÜM BİLGİLERİ İÇERİR.</i>

BÖLÜM 16 — DİĞER BİLGİLER

EĞİTİM TAVSİYESİ
İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.