

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

Madde/Karışım Adı	Ksantan Gam	Hazırlama Tarihi	14.10.2024
Form No	044.500.50	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

BÖLÜM 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın Kimliği

Ürün İsmi	: Ksantan Gam
Eş Anlamlıları	: Tamamlayıcı bilgi yok.
INCI İsmi	: Tamamlayıcı bilgi yok.
Ürün Numarası/GBF No	: 044.500.50
Marka	: Tito
E Kodu	: E415
EC No	: 234-394-2
CAS No	: 11138-66-2
Menşei	: Türkiye (Gıdanın ana bileşeninin menşei, son ürün menşeinden farklıdır.)
Fonksiyonel Sınıf	: Kıvam arttırıcılar
Elde Edildiği Kaynak	: <i>Xanthomonas Campestris</i>

1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Belirlenmiş kullanımları	: Gıda ve çeşitli sektörlerde ürün imalatı
Eklenebileceği Gıdalar	: Türk Gıda Kodeksi Gıda Katkı Maddeleri Yönetmeliği'nde ve dikey tebliğlerde yer alan düzenlemelere uygun olarak, izin verilen bitmiş ürünlerde, ilgili sınırlamalar dikkate alınarak kullanılır. Yönetmelik ve tebliğlerde gerekli bilgiye ulaşılmadığında, ilgili ülkenin kanun düzenleyici kurumlarına danışılabilir.

Tavsiye edilmeyen kullanım alanları : Tamamlayıcı bilgi yok.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Gıda İşletmecisinin Ticari Unvanı	: Smart Kimya Ticaret ve Danışmanlık Limited Şirketi
Gıda İşletmecisinin Adresi	: Ege Sanayi Sitesi Balatçık Mah. 8901/3 Sok. 3AO Çiğli/İzmir
Merkez Adres	: 10016 Sokak No:18 AOSB Çiğli/İzmir
İşletme Kayıt No	: TR-35-K-047442
Telefon	: 0850 441 00 22
Elektronik Posta Adresi	: s@hammaddeler.com
Web Sitesi	: hammaddeler.com - smartkimya.com - gbf.com.tr

1.4 Acil Durum Telefon Numarası:

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

BÖLÜM 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve Karışımın Sınıflandırılması

1 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Resmi Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe göre tehlikeli madde ya da karışım değildir.

2.2 Etiket Unsurları

1 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Resmi Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe göre sınıflandırma

Zararlılık İşaretleri (SEA)	: Sınıflandırılmamıştır.
Uyarı Kelimesi (SEA)	: Dikkat
Zararlılık İfadeleri (SEA)	: Sınıflandırılmamıştır.
Önlem ifadeleri (SEA)	: Sınıflandırılmamıştır.

2.3 Diğer Zararlar

Sınıflandırmaya Girmeyen Diğer Tehlikeler

Gözle teması halinde

Toksosite çalışmalarına göre hafif tahrişten daha fazla etkiye sebep olmaz. Kuru toz bazı kişilerde yabancı cisim tahrişine neden olabilir.

Deriyle Teması Halinde

Toksosite çalışmalarına göre hafif toksik veya hafif tahriş edici etkisi vardır. Kuru tozla uzun süreli temas cildin kurumasına veya çatlamasına neden olabilir.

Solunması Halinde

Tozun solunması öksürmeye ve hışırtıya neden olabilir.

Yutulması Halinde

Yutulduğunda toksik değildir. Küçük miktarlarda (bir ağız dolusundan az) yutulursa önemli bir olumsuz sağlık etkisinin oluşması beklenmez.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

Madde/Karışım Adı	Ksantan Gam	Hazırlama Tarihi	14.10.2024
Form No	044.500.50	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

BÖLÜM 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

Bileşen Adı	EC No	CAS No	Konsantrasyon (%)	(RG, 11.12. 2013, Sayı 28848) "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) Uyarınca Sınıflandırma
Ksantan Gam	234-394-2	11138-66-2	91-100	Sınıflandırılmamıştır.

3.2 Karışımlar

Tamamlayıcı bilgi yok.

BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Solunması Halinde

Acil ilk yardıma ihtiyaç duyulması muhtemel değildir. Ancak, belirtiler ortaya çıkarsa, temiz hava alınması önerilir. Malzemeyi gözlerden, ciltten ve giysilerden çıkarın.

Deriyle Teması Halinde

Acil ilk yardıma ihtiyaç duyulması muhtemel değildir. Malzeme su ile çıkarılabilir. Yeniden kullanmadan önce kontamine olmuş giysileri yıkayınız.

Gözle Teması Halinde

Acil ilk yardıma ihtiyaç duyulması muhtemel değildir. Malzeme su ile çıkarılabilir

Yutulması Halinde

Acil ilk yardıma ihtiyaç duyulması muhtemel değildir. Tavsiye için bir hekim veya Zehir Kontrol Merkezi ile iletişime geçilebilir. Yeniden kullanmadan önce kontamine olmuş giysileri yıkayınız.

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Tamamlayıcı veri yok.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği için İlk İşaretler

Tamamlayıcı veri yok.

BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler

Su, kuru kimyasal, CO2 veya alkol köpüğü kullanın.

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

YANMANIN TEHLİKELİ ÜRÜNLERİ: karbon dioksit, karbon monoksit

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri için Tavsiyeler

İtfaiyeciler ve yanma ürünlerine maruz kalan diğer kişiler bağımsız solunum cihazı takmalıdır. Ekipman kullanımdan sonra iyice kirlenmiş olmalıdır.

5.4 Ek bilgiler

OLUMSUZ YANGIN VE PATLAMA TEHLİKELERİ: Bu malzeme normal olarak paketlenildiği ve kullanıldığı haliyle, yeterli miktarda hava içinde dağıldığı takdirde patlayıcı bir karışım oluşturmak için yeterli miktarda ince toz içerebilir. Bu ürünle kaplanabilecek yüzeyler su uygulandığında aşırı kaygan hale gelecektir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

Madde/Karışım Adı	Ksantan Gam	Hazırlama Tarihi	14.10.2024
Form No	044.500.50	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok.

6.2 Çevresel Önlemler

Tamamlayıcı bilgi yok.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme için Yöntemler ve Materyaller

Dökülme durumunda malzemeyi üfleme. Yanıcı tozlarla çalışmak için özel olarak tasarlanmış vakum ekipmanı kullanın.

Dökülen malzeme zaten ıslak olmadığı sürece su ile yıkama tavsiye edilmez. Yürüme yüzeyi üzerindeki ıslak malzeme son derece kaygan olacaktır. Dökülen malzeme kayganlığını kaybedene kadar su ile iyice yıkanmalıdır.

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız.

BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme için Önlemler

Endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak kullanın. Uygulamalara gereksiz maruziyetten kaçınmak için gözlerden, ciltten ve giysilerden malzemenin çıkarılması gereklidir.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar

Saklama Koşulları

Isıdan, kıvılcımdan ve alevden uzak tutun. Taşıma ve temizlik sırasında toz bulutu oluşmasını önleyin.

7.3 Belirli Son Kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

Çalışma Alanı Kontrol Parametreleri ile Bileşenler

Tamamlayıcı bilgi yok.

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Tamamlayıcı bilgi yok.

8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipman

Göz/Yüz Koruması

Bu ürün, özel koruma gerektiren önemli göz tahrişine veya göz toksisitesine neden olmaz.

Göz temasından kaçınmak için iyi endüstriyel uygulamaları kullanılması gerekmektedir.

Cildin Korunması

Bu ürün önemli bir cilt sorunu oluşturmasa da, iyi endüstriyel uygulamaları izleyerek cilt kontaminasyonunu en aza indirilmesi gerekmektedir. Koruyucu eldiven giyilmesi önerilir. Ellerinizi ve kontamine olmuş cildin iyi bir şekilde yıkanması gerekir.

Solunum Sisteminin Korunması

Toz solumaktan kaçının. Hava yoluyla maruz kalma sınırları aşıldığında NIOSH/MSHA onaylı solunum koruma ekipmanı kullanın. Belirli bir uygulama için uygun tipte ekipmanı belirlemek için solunum cihazı üreticisine danışın. NIOSH/MSHA veya üretici tarafından belirtilen solunum cihazı kullanım sınırlamalarına uyun. Solunum koruma programları 29 C.F.R.1910,134 ile uyumlu olmalıdır

Havalandırma

Havadaki maruziyet sınırlarının altındaki maruziyet seviyelerini kontrol etmek için doğal veya mekanik havalandırma sağlayın (aşağıya bakın) Açık proses ekipmanı gibi hava kirliliği kaynaklarında yerel mekanik egzoz havalandırmasının kullanılması tercih edilir. Egzoz sistemlerinin tasarımı için NFPA Standart 91'e başvurun.

Havadan Maruz Kalma Sınırları

OSHA ve ACGIHM partiküller için özel maruz kalma limitleri belirlememiştir.

(PNOR) ve başka şekilde sınıflandırılmamış partiküller (PNOC) sırasıyla en az katı olanlardır.

Tozlar için geçerli maruz kalma sınırları:

OSHA PER ACGIH TLV

15 mg/m³ (toplam toz) 8 saat TWA 10mg/m³ (solunabilir) 8 saat TWA

5mg/m³(solunabilir)8 saat TWA 3mg/m³(solunabilir)8 saat TWA

8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolü

Tamamlayıcı bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

Madde/Karışım Adı	Ksantan Gam	Hazırlama Tarihi	14.10.2024
Form No	044.500.50	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçınıcı Düzenleme Olduğu	1

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Fiziksel hali	: Toz
Renk	: Kremsi beyaz
Koku	: Hafif
Koku eşiği	: Tamamlayıcı bilgi yok
pH	: Yaklaşık olarak nötr (%1 solüsyon)
Moleküler ağırlık	: Yaklaşık 1.000.000
Kütle yoğunluğu	: Yaklaşık 50 lb/cu.ft.
Erime noktası/Donma noktası	: Tamamlayıcı bilgi yok
Başlangıç kaynama noktası	: Tamamlayıcı bilgi yok
Parlama noktası	: Tamamlayıcı bilgi yok
Buharlaşma hızı	: Tamamlayıcı bilgi yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Tamamlayıcı bilgi yok
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Tamamlayıcı bilgi yok
Buhar basıncı	: Tamamlayıcı bilgi yok
Buhar yoğunluğu	: Tamamlayıcı bilgi yok
Bağıl yoğunluk	: Tamamlayıcı bilgi yok
Suda çözünürlük	: Çözünür, viskoz çözeltiler oluşturur, yaklaşık %5'ten daha yüksek konsantrasyonlarda macun haline gelir
Dağılım Katsayısı:n-oktanol/su	: Tamamlayıcı bilgi yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Tamamlayıcı bilgi yok
Ayrışma sıcaklığı	: Tamamlayıcı bilgi yok
Akışkanlık (%1 KCl içinde %1 çözelti)	: 1200 1600mPa.s (Cp)

Bu fiziksel veriler test edilen malzemeye dayalı tipik değerlerdir, ancak çoğu numuneden numuneye değişir. Tipik değerler, belirli bir lot için garantili bir analiz veya ürün için spesifikasyonlar olarak yorumlanmamalıdır.

9.2 Diğer Bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Önerilen depolama koşullarında tepkimeye girmez.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Ürün normal depolama ve elleçleme koşullarında stabildir. Ürün performansını korumak için serin ve kuru bir yerde saklayınız.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Uygun veri yok.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Uygun veri yok.

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Termal ayrışma ürünleri karbondioksit ve karbon monoksit içerebilir.

TEHLİKELİ POLİMERİZASYON: oluşmayacaktır

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

1.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Akut Toksikite

Oral : Tamamlayıcı bilgi yok.

Solunması halinde : Tamamlayıcı bilgi yok.

Dermal : Tamamlayıcı bilgi yok.

Cilt Aşınması/Tahrişi

Deride kuruma ve çatlama gözlemlenir.

Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Uygun veri yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

Madde/Karışım Adı	Ksantan Gam	Hazırlama Tarihi	14.10.2024
Form No	044.500.50	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Tozun aşırı solunması rahatsız edici olabilir ve solunumu mekanik olarak engelleyebilir.

Eşey Hücre Mutajenitesi

Uygun veri yok.

Kanserojenite

Uygun veri yok.

Üreme Toksisitesi

Uygun veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek Maruz Kalma

Uygun veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı Maruz Kalma

Uygun veri yok.

Aspirasyon Toksisitesi

Uygun veri yok.

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Aşağıdaki veriler, Avrupa Ekonomik Topluluğu (EEC) tarafından sucul organizma toksisitesi için kabul edilen kriterler kullanılarak sınıflandırılmıştır. Sınıflandırma şemasını özetleyen bir açıklama aşağıda yer almaktadır.

48 saat LC50: Daphnia magna: 980mg/L; pratik olarak toksik değildir

96 saat LC50: mysid karidesi, standart bir sondaj çamurunda 2lb./bbl.ksantan sakızı kullanılarak: >500.000 ppm'den fazla asılı partikül fazı.

Sucul Organizma Toksisitesi için Açıklama (Avrupa Toplulukları Dergisi, Ek VII A, Bölüm 5.2.1)

Values	Classifications
LC50 veya EC50 >1.0mg/L	Toxic
LC50 veya EC50 >10mg/L	Harmful
LC50 veya EC50 >100mg/L	Practically Nontoxic
BOD5 is approximately 200mg O2/gram.COD is approximately 1600mg O2/g.	

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Uygun veri yok.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Uygun veri yok.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Uygun veri yok.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Uygun veri yok.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Uygun veri yok.

BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Yerel, eyalet ve federal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Kuru veya ıslak katı maddeler yerel, eyalet ve federal yönetmeliklere uygun olarak düzenli depolanabilir. Sıvılar, bu malzemelerin viskoziteyi arttırmak ve jel oluşturmak için tasarlandığı göz önünde bulundurularak kanalizasyon sistemlerinin tıkanmasını veya tıkanmasını önlemek için özen gösterilirse yerel, eyalet ve federal yönetmeliklere uygun olarak kanalizasyona verilebilir. Bir karbonhidrat olarak bu malzeme biyolojik olarak kolayca parçalanabilir olmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

Madde/Karışım Adı	Ksantan Gam	Hazırlama Tarihi	14.10.2024
Form No	044.500.50	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

BÖLÜM 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Bu ürün geçerli DOT, ICAO/IATA veya IMDG yönetmelikleri uyarınca tehlikeli değildir.
Lütfen sevkiyatınızı nakliye için uygun şekilde sınıflandırmak için uygun yönetmelikleri uygulayın.

14.1 UN Numarası

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Tamamlayıcı bilgi yok.
IMDG (Denizyolu) : Tamamlayıcı bilgi yok.
IATA (Havayolu) : Tamamlayıcı bilgi yok.

14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Tamamlayıcı bilgi yok.
IMDG (Denizyolu) : Tamamlayıcı bilgi yok.
IATA (Havayolu) : Tamamlayıcı bilgi yok.

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Tamamlayıcı bilgi yok.
IMDG (Denizyolu) : Tamamlayıcı bilgi yok.
IATA (Havayolu) : Tamamlayıcı bilgi yok.

14.4 Ambalajlama Grubu

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Tamamlayıcı bilgi yok.
IMDG (Denizyolu) : Tamamlayıcı bilgi yok.
IATA (Havayolu) : Tamamlayıcı bilgi yok.

14.5 Çevresel Zararlar

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Tamamlayıcı bilgi yok.
IMDG (Denizyolu) : Tamamlayıcı bilgi yok.
IATA (Havayolu) : Tamamlayıcı bilgi yok.

14.6 Kullanıcı için Özel Önlemler

Tamamlayıcı bilgi yok.

14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna Göre Toplu

Taşımacılık

Tamamlayıcı bilgi yok.

BÖLÜM 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

15.1.1 Ulusal Yönetmelikler

- 1 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Resmi Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA).
- 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik.
- 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK).
- 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- 6 Ağustos 2013 tarihli 28730 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- 24 Ekim 2013 tarihli 28801 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınma Hakkında Yönetmelik

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

Madde/Karışım Adı	Ksantan Gam	Hazırlama Tarihi	14.10.2024
Form No	044.500.50	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

Feragat Beyanı

Bu güvenlik bilgi formunda sunulan bilgiler, halihazırda sahip olduğumuz bilgilere dayanmaktadır. Bilgiler güvenilir olmasına rağmen, doğru ve eksiksiz olduğu kabul edilmemelidir. Hazırlanan güvenlik bilgi formu garanti niteliği taşımamaktadır ve kılavuz olarak kullanılmalıdır. Bu bilgiler sadece bahsi geçen madde veya karışıma özel olarak hazırlanmıştır, başka maddelerle yapılan bileşikler ve prosesler için geçerli olmayabilir. Bu bilgiler her üretim ortamına, üretimin yapıldığı ülkenin yasalarına, ortam şartlarına, bitmiş ürüne ve diğer hammaddelere bağlı olarak değişkenlik gösterebilir; bu nedenle ürünleri satın alan kişi ya da kurum, kendi kullanımı için uygunluğunu, çevresel koşullara etkisini, işçi sağlığı ve iş güvenliği gibi konulara etkilerini değerlendirdikten sonra ürünü kullanma kararını kendisi özgürce verir. Hammaddeler.com, Smart Kimya Tic. ve Dan. Ltd. Şti., temsilcilerimiz ve çözüm ortaklarımız bu bilginin kullanımı açısından sorumlu tutulamaz.

