

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım Adı	Sorbik Asit	Hazırlama Tarihi	30.01.2025
Form No	032.800.30	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

BÖLÜM 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın Kimliği

Ürün İsmi	: Sorbik Asit
Eş Anlamlıları	: Hekza-2,4-dienoik asit
Ürün Numarası/GBF No	: 032.800.30
Marka	: Tito
E Kodu	: E200
EC No	: 203-768-7
CAS No	: 110-44-1
Menşei	: Türkiye (Gıdanın ana bileşeninin menşei, son ürün menşeiinden farklıdır.)
Fonksiyonel Sınıf	: Asitler ve Asitlik Düzenleyiciler ve Koruyucular
Elde Edildiği Kaynak	: Üvez

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 yoktur.

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 - 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 sınıflandırma

Cilt Tah. (Kategori 2),H315
Göz Tah.(Kategori 2),H319
BHOT - tek maruziyet (Kategori 3),H335

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)



Uyarı Kelimesi (SEA)	: Dikkat
Zararlılık İfadeleri (SEA)	
H315	: Cilt tahrişine neden olur.
H319	: Ciddi göz tahrişine neden olur
H335	: Solunum yolu tahrişine neden olabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım Adı	Sorbik Asit	Hazırlama Tarihi	30.01.2025
Form No	032.800.30	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

Önlem ifadeleri (SEA)

P271	: Sadece açık havada veya iyi havalandırılan bir alanda kullanınız.
P280	: Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruması/yüz koruması kullanınız.
P302 + P352	: CİLDE TEMAS HALİNDE: Bol sabun ve su ile yıkayınız.
P305 + P351 + P338	: GÖZLERE KAÇARSA Birkaç dakika boyunca suyla dikkatlice durulayınız. Kontakt lensleri varsa ve çıkarması kolaysa çıkarınız. Durulamaya devam ediniz.
P405	: Kilitli bir şekilde depolayınız.
P501	: İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edin.

2.3 Diğer Zararlar

Sınıflandırmaya Girmeyen Diğer Tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

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
Hekza-2,4-dienoik asit	203-768-7	110-44-1	99.9	Cilt Tah. 2 (H315) Göz Tah. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

3.2 Karışımlar

Uygulanmaz.

BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Genel Önlemler

Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarınız. Gözünüze, cildinize veya giysilerinize temas ettirmeyiniz. Tozunu solumayınız. Cilt tahrişi veya alerjik reaksiyonlar durumunda bir doktora görününüz. Kaza veya rahatsızlık durumunda derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse kullanım talimatlarını veya güvenlik bilgi formunu gösteriniz.)

Solunması Halinde

Mağduru temiz havaya çıkarınız ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda dinlendiriniz. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi yardım/bakım alınız.

Deriyle Teması Halinde

Kirlenmiş tüm giysileri ve ayakkabıları çıkarırken sabun ve bol suyla hemen yıkayınız. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız. Cilt tahrişi devam ederse bir doktor çağırınız.

Gözle Teması Halinde

Birkaç dakika boyunca suyla dikkatlice durulayınız. Varsa ve yapması kolaysa kontakt lensleri çıkarınız. Durulamaya devam ediniz. Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi tavsiye/bakım alınız.

Yutulması Halinde

Ağzınızı çalkalayınız. Tıbbi yardım alınız. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyiniz.

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Cilt tahrişine neden olur. Ciddi göz tahrişine neden olur. Solunum tahrişine neden olabilir.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği için İlk İşaretler

Semptomatik tedavi uygulayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım Adı	Sorbik Asit	Hazırlama Tarihi	30.01.2025
Form No	032.800.30	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler

Yerel koşullara ve çevreye uygun söndürme önlemlerini kullanınız.

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Termal ayrışma, karbon monoksit, karbondioksit gibi tahriş edici ve toksik gazların ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir.

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri için Tavsiyeler

Personeli güvenli alanlara tahliye ediniz. Eğer risk almadan yapabiliyorsanız, konteynerleri yangın alanından uzaklaştırınız. Bidonları su spreyi ile soğutunuz. İtfaiyeciler kendi kendine yeten solunum cihazı ve tam yangın söndürme ekipmanı giymelidir. Rüzgara karşı durunuz. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayınız.

5.4 Ek bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

Personeli güvenli alanlara tahliye ediniz. Isıdan, kıvılcımlardan, alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutunuz. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayınız. Bölüm 8'de önerilen kişisel korumayı kullanınız. Cilt, göz veya giysiyle temas etmekten kaçınınız. Toz oluşmasını önleyiniz. Toz solumayınız. Bu ürünü kullanırken yemeyiniz, içmeyiniz veya sigara içmeyiniz. Elleçlemeden sonra iyice yıkayınız.

6.2 Çevresel Önlemler

Su yollarına, kanalizasyonlara, bodrumlara veya kapalı alanlara girmesini önleyiniz.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme için Yöntemler ve Materyaller

Süpürünüz ve kürekle uygun kaplara boşaltınız.

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

7,8 ve 13. bölümlere bakınız.

BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme için Önlemler

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde kullanınız. Isıdan, kıvılcımlardan, alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutunuz. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayınız. Bölüm 8'de önerilen kişisel koruyucu kullanınız. Cilt, göz veya giysiyle temasından kaçınınız. Toz oluşmasını önleyiniz. Toz solumayınız. Bu ürünü kullanırken yemeyiniz, içmeyiniz veya sigara içmeyiniz. Kullandıktan sonra iyice yıkayınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar

Saklama Koşulları

Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Isıdan, kıvılcımlardan, alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutunuz. Kilitli ve çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayınız. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Yerel yönetmeliklere uygun şekilde saklayınız.

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

Derived No Effect Level (DNEL)

Çalışanlar için	Maruziyet yolu	Etki Türü	DNEL
Genel nüfus için	Soluma	Sistemik etkiler - Uzun vadeli	17.63 mg/m ³
	Cilt	Sistemik etkiler - Uzun vadeli	40 mg/kg bw/gün
Genel nüfus için	Soluma	Sistemik etkiler - Uzun vadeli	52.17 mg/m ³
	Cilt	Sistemik etkiler - Uzun vadeli	20 mg/kg bw/gün
	Oral	Sistemik etkiler - Uzun vadeli	mg/kg bw/gün

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım Adı	Sorbik Asit	Hazırlama Tarihi	30.01.2025
Form No	032.800.30	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

Tahmini Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

Bölüm Su

PNEC

Tatlı su: 0.129 mg/L
Deniz suyu: 0.013 mg/L
Aralıklı salınımlar: 0.241 mg/L
Tatlı su: 0.465 mg/kg sediment dw
Deniz suyu: 0.046 mg/kg sediment dw
10 mg/L
5mg/kg toprak dw

Çökelti

STP

Toprak

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırmayı sağlayınız. Duşlar ve göz yıkama istasyonları bulunmalıdır. Tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırınız.

8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipman

Göz/Yüz Koruması

Yan siperlikleri olan güvenlik gözlüğü (veya koruyucu gözlük) takınız.

Cildin Korunması

Uygun koruyucu giysi giyiniz. Koruyucu eldiven giyiniz.

Solunum Sisteminin Korunması

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum cihazı kullanınız.

8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolü

Çevreye salınmasını önleyiniz.

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Fiziksel hali	: Toz
Renk	: Beyaz
Koku	: Kokusuz
Koku eşiği	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
pH(101.3 kPa)	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Erime noktası/Donma noktası (101.3 kPa)	: 134.1 °C
Başlangıç kaynama noktası	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Kaynama aralığı	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Parlama noktası	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Buharlaşma hızı	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenmez
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Buhar basıncı (20 °C)	: 0 Pa
Buhar yoğunluğu	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Yoğunluk	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Bağıl yoğunluk (20 °C)	: 1.2
Suda Çözünürlük (20 °C)	: 1.56 g/L
Dağılım Katsayısı:n-oktanol/su (20 °C)	: 1.32
Alev Alma Sıcaklığı	: > 402 °C
Bozunma Sıcaklığı	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Akışkanlık	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Patlayıcı Özellikler	: Patlayıcı değildir
Oksitleyici Özellikler	: Tamamlayıcı bilgi yoktur

9.2 Diğer Bilgiler

Moleküler formül	: C ₆ H ₈ O ₂
Moleküler ağırlık	: 112.126 g/mol
pKa	: 4.65 (20 °C)
Yüzey gerilimi	: 53.5 mN/m (20 °C, 1000 mg/L)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım Adı	Sorbik Asit	Hazırlama Tarihi	30.01.2025
Form No	032.800.30	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Normal işleme altında zararlı tepkime olasılığı yoktur.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Isı, alev ve kıvılcıklar ve uyumsuz malzemeler

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler, kuvvetli bazlar.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Karbon monoksit, karbondioksit.

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Akut Toksikite

Kimyasal adı

Hexa-2,4-dienoic acid (CAS:110-44-1)

Oral LD50

10500 mg/kg (Rat)

Cilt LD50

> 2000 mg/kg (Rat)

Soluma LC50

-

Cilt Aşınması/Tahrişi

Cilt tahrişine neden olur.

Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Ciddi göz tahrişine sebep olur.

Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

Eşey Hücre Mutajenitesi

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

Kanserojenite

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

Üreme Toksikitesi

Üreme üzerindeki etkiler: olumsuz etki gözlenmedi (NOAEL) 1000 mg/kg vücut ağırlığı/gün (sıçan)

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek Maruz Kalma

Solunum yolu tahrişine neden olabilir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı Maruz Kalma

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

Aspirasyon Toksikitesi

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Kimyasal adı

Hexa-2,4-dienoic acid (CAS #: 110-44-1)

Yosun/su bitkileri

EC50: 24,1 mg/L/72 saat
Desmodesmus subspicatus

Balık

LC50: 75 mg/L/96 saat
Oryzias latipes

Kabuklular

EC50: 70 mg/L/48 saat
Daphnia magna

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Kimyasal adı

Hexa-2,4-dienoic acid (CAS #: 110-44-1)

Dağılım Katsayısı (LogPow)
1.32 (20 °C)

12.4 Toprakta Hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Madde PBT/vPvB maddesi değildir.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım Adı	Sorbik Asit	Hazırlama Tarihi	30.01.2025
Form No	032.800.30	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Bertaraf, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalara ve yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır

Kirlenmiş Ambalajlar

Bertaraf, geçerli bölgesel, ulusal ve yerel yasalara ve yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır.

BÖLÜM 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG) ve havayolu (IATA) tehlikeli madde taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli madde değildir.

14.1 UN Numarası

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Düzenlenmemiştir

IMDG (Denizyolu) : Düzenlenmemiştir

IATA (Havayolu) : Düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Düzenlenmemiştir

IMDG (Denizyolu) : Düzenlenmemiştir

IATA (Havayolu) : Düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Düzenlenmemiştir

IMDG (Denizyolu) : Düzenlenmemiştir

IATA (Havayolu) : Düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama Grubu

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Düzenlenmemiştir

IMDG (Denizyolu) : Düzenlenmemiştir

IATA (Havayolu) : Düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel Zararlar

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Düzenlenmemiştir

IMDG (Denizyolu) : Düzenlenmemiştir

IATA (Havayolu) : Düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcı için Özel Önlemler

Uygulaması yok

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

Uygulaması 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	Sorbik Asit	Hazırlama Tarihi	30.01.2025
Form No	032.800.30	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 değişiklik 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.

