

Güvenlik Bilgi Formu NANOKSİA

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

BÖLÜM 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı: NANOKSİA

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Kişisel alanlarda, umumi alanlarda ve medikal alanlarda antibakteriyel ve antifungal olarak kullanılan biyosidal üründür.
Gıda ve yem alanlarının yüzey ve ekipman hijyeninde antibakteriyel ve antifungal olarak kullanılan biyosidal üründür.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilgi yok.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici **NANOBIOTECH ARGE İNOVASYON SAĞLIK ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**
Yıldırım Beyazıt Mh. Aşık Veysel Bulvarı
EÜ TGB İdare ve Kuluçka Merkezi
65-5 Melikgazi/KAYSERİ /Türkiye

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Sağlık Hizmetleri: 112 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114

BÖLÜM 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

T.C. 28848/2013/SEA yönetmeliği kapsamında sınıflandırma:
Sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme bilgileri (T.C. 28848/2013/SEA)
Sınıflandırılmamıştır.

2.3. Diğer zararlar

Bilgi yok.

BÖLÜM 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

İlgili değildir.

Güvenlik Bilgi Formu NANOKSİA

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

3.2. Karışımlar

No	Bileşenin Kimyasal adı	CAS Numarası	EC Numarası	Ürün içindeki % miktar	Sınıflandırma (28848/2013/SEA Yönetmeliği)
1	Gümüş	7440-22-4	231-131-3	0,032-0,07	Sınıflandırılmamıştır.

Diğer bileşenler: Su ve Bitki Ekstraktı

Bu tabloda verilen Zararlılık kodlarının ve kısaltmaların açık ifadeleri bu güvenlik bilgi formunun 16. Bölümünde verilmiştir.

BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi: Ürünü kullanan personelin zararına meydana gelmiş olaylar mevcut değildir.

Soluma: Solunum toksisitesine yol açmaz.

Yutma: Tıbbi tavsiye gerektirmez.

Cilt teması: Cilt temasında sakınca yoktur.

Göz teması: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. En az 10 dakika durulamaya devam edin.

Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun. Gözler için tahriş edici değildir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Üründen kaynaklanan, sağlık açısından zarar verme vakaları bilinmemektedir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Özel bir prosedür gerektirmez.

BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Ürün alev alıcı (yanıcı) değildir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Ürün yanıcı değildir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel uygulama gerektirmez. Özel bir yangınla mücadele prosedürü gerektirmez.

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Özel kişisel önlem, koruyucu donanım ve acil durum prosedürü gerektirmez.

6.2. Çevresel önlemler

Ürün sucul ortam için zararlı olarak sınıflandırılmamıştır. Küçük miktarlar evsel atıklarla birlikte bertaraf edilebilir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Özel bir muhafaza ve temizleme yöntemi gerektirmez. Düşük miktarlardaki döküntüyü suyla yıkayınız.

Güvenlik Bilgi Formu NANOKSİA

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

6.4. Diğer bölümlere atflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Çevresel etkilerle ilgili 12. Bölüme bakın.
Atıkların bertaraf edilmesi ile ilgili 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Özel önlem gerektirmez.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkıca kapalı şekilde, orijinal ambalajında ve iyi havalandırılan bir yerde depolayın. Yüksek sıcaklıklardan kaçının.
Çocukların erişemeyeceği yerde depolayınız. Oda sıcaklığında saklayın, doğrudan güneş ışığından koruyun.
Orijinal ambalajında 24 aya kadar saklanır.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bu ürüne ait kullanım bilgileri Bölüm 1.2'de açıklanmıştır.

BÖLÜM 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri:

EINECS	CAS	Maddenin Adı	Sınır Değer				Özel İşaret
			TWA (8 Saat)		STEL (15 Dak.)		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
231-131-3	7440-22-4	Gümüş	0,1 (solunabilir toz)	-	-	-	-

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri: Özel prosedür gerektirmez.

Göz/Yüz koruyucu: Normal kullanım koşullarında gerekli değildir.

Ellerin korunması: Özel önlem gerektirmez.

Genel koruma ve hijyen önlemleri:

Kimyasal maddeler ile çalışıldığında alışagelmış güvenlik önlemlerine uyunuz.

Solunum sisteminin korunması: Kimyasal risk değerlendirmesinde aksi belirtilmedikçe gerekli değildir.

Çevresel maruz kalma kontrolleri: Bu ürünü çevreye boşaltmayın.

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Sıvı.	Viskozite	Bilgi yok.
Koku	Kokusuz.	Buhar Basıncı	Bilgi yok.
Renk	Açık sarı	Buhar Yoğunluğu	Bilgi yok.
pH	1,6 – 3,6	Hacimsel Yoğunluk	Bilgi yok.

Güvenlik Bilgi Formu NANOKSİA

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Donma Noktası	Bilgi yok.	Çözünürlük (Suda)	Bilgi yok.
Kaynama Noktası/Aralığı	Bilgi yok.	Dağılım Katsayısı	Bilgi yok.
Parlama Noktası	Bilgi yok.	Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Bilgi yok.
Yoğunluk	0.97- 1.2 g/cm ³	Bozunma Sıcaklığı	Bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir.	Oksitleyici özellikler	Oksitleyici değildir.

9.2. Diğer bilgiler

Bilgi yok.

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Normal koşullar altında başka maddelerle tepkimesi ve tehlikeli reaksiyonu beklenmez.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.
Tavsiye edilen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal koşullar altında başka maddelerle tepkimesi ve tehlikeli reaksiyonu beklenmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Özel durum bulunmamaktadır.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilgi yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri oluşmaz.

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite – Oral :> 2000 mg/kg (Sıçan)

Bu ürün akut toksisite sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Cilt aşınması/tahrişi:

Tür: Tavşan, erkek (New Zealand tavşanı)

Metot: ISO 10993-10

Sonuç: Tahriş edici değildir.

Ciddi göz hasarı/ tahrişi : Tahriş edici değildir.

Güvenlik Bilgi Formu NANOKSİA

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Solunum yolları ve cilt hassaslaştırıcılığı:

Tür: Fare, CD1

Metot: TS EN ISO 10993-11

Sonuç: Solunum toksisitesi bulunmamaktadır.

Mutajenite : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kanserojenite : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Üreme toksisitesi : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Aspirasyon zararı : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Belirli hedef organ toksisitesi - Tek ve tekrarlı maruz kalma:

Sınıflandırılmamıştır.

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Ürüne ait toksisite testi bulunmamaktadır.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

KKDİK Yönetmeliği Ek8'e göre, inorganik madde oldukları için gümüş ve gümüş içeren bileşenler biyolojik olarak bozunamaz ve bu kriter aranmaz.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikimi hakkında bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi yoktur.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Düşük miktarlarda, evsel atıklarla birlikte bertaraf edilebilir.

KİRLENMİŞ AMBALAJ

Kirlenmiş ambalajlar, ulusal atık yönetimi düzenlemelerine uygun olarak geri kazanılmalı veya bertaraf edilmelidir.

Güvenlik Bilgi Formu NANOKSİA

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

BÖLÜM 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN numarası

Uygulanamaz. Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz

14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz

14.5. Çevresel zararlar

Uygulanamaz

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Bilgi yok.

BÖLÜM 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

- 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- 31 Aralık 2009 tarihli, Resmî Gazete Sayısı: 27449, 4. Mükerrer. Biyosidal Ürünler Yönetmeliği
- 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği

BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

Bilgi kaynağı:

Bu Güvenlik Bilgi Formu ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan yönetmelik hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Hazırlayıcıya ait bilgiler:

Gökhan Ardiç / CHEMLEG

Sertifika No: GBF-A-0-2706 Sertifika Geçerlilik Tarihi: 21.12.2020

İletişim Bilgisi: gokhan@chemleg.com +90 216 706 1307

Hazırlayan kişi Türk Standartları Enstitüsü (TSE) tarafından belgelendirilmiştir.

www.tse.org.tr

Kısaltmaların Açıklaması

AKA	Avrupa Kimyasallar Ajansı
Sucul Akut:	Sucul Ortam için Zararlı Sucul Akut
Sucul Kronik:	Sucul Ortam için Zararlı Sucul Kronik
EINECS/EC:	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri.
CAS:	Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.

Güvenlik Bilgi Formu NANOKSİA

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

TWA:	8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama.
STEL:	Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınır değeri.
mg/m ³ :	20 °C sıcaklıkta ve 101,3 KPa. (760 mm civa basıncı) basınçtaki 1 m ³ havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı.
ppm :	1 m ³ havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m ³).
B.B.B. :	Başka biçimde belirtilmedikçe.
SEA:	11 Aralık 2013 tarihli 28848 sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
ADR:	European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.
RID:	The Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
IMDG:	The International Maritime Dangerous Goods.
ICAO:	The International Civil Aviation Organization
IATA:	International Air Transport Association.

Çekince

Bu dokümanda belirtilen bilgiler yalnızca belirtilen maddeye ilişkindir. Aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır ve bu bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır. Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir. Doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Her müşteri bu ürünü test etmelidir ve ürünün spesifik kullanımlarından kullanıcının kendisi sorumludur.