

# FlexiNanoMag-2

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Form No: FlexiNanoMag-2  
Hazırlanma tarihi: 31.01.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	: Madde
Maddenin adı	: FlexiNanoMag-2
EC No	: 215-277-5
CAS No	: 1317-61-9
Ürün kodu	: 2
Formülü	: Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
Diğer tanımlanma yolları	: Triiron tetraoxide

#### 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### 1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

Ana kullanım kategorisi	: Mesleki kullanım
Maddenin/karışımın kullanımı	: Biyomedikal araştırma (görüntüleme ve teşhis), kimyasal kataliz, çevresel iyileştirmeler

##### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

SUNUM  
Orta Mah. Üniversite Cad. No: 27/1  
34956 Tuzla  
İstanbul TÜRKİYE  
T +90 (216) 483 9000 - F +90 (216) 483 9885  
[sunum@sabanciuniv.edu](mailto:sunum@sabanciuniv.edu) - [sunum.sabanciuniv.edu](http://sunum.sabanciuniv.edu)

#### 1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası : +90 (216) 483 9000

Ülke/Bölge	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye Çankaya 06430 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

### BÖLÜM 2: Zararların tanımı

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Sınıflandırılmadı

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün doğru mesleki hijyen ve güvenlik prensiplerine uygun elleçlendiği takdirde herhangi bir risk teşkil etmez.

#### 2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Etiketleme uygulanmaz

# FlexiNanoMag-2

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Form No: FlexiNanoMag-2  
Hazırlanma tarihi: 31.01.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### 2.3. Diğer zararlar

#### Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 3: Bileşimi/Çindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Madde türü	: Tek bileşenli
Adı	: FlexiNanoMag-2
CAS No	: 1317-61-9
EC No	: 215-277-5
Eşanlamlar	: Magnetic iron oxide nanocrystals

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
FlexiNanoMag-2	CAS No: 1317-61-9 EC No: 215-277-5	100	Sınıflandırılmadı
Carbon (Bileşen)	CAS No: 7440-44-0 EC No: 231-153-3	$\geq 50 - < 80$	Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335
Iron (Bileşen)	CAS No: 7439-89-6 EC No: 231-096-4	$\geq 25 - < 50$	Sınıflandırılmadı
Oksijen (Bileşen)	CAS No: 7782-44-7 EC No: 231-956-9 EC Liste No: 008-001-00-8	$\geq 10 - < 25$	Oksit. Gaz 1, H270 Basınç Gaz (Sıkış.), H280
Nitrojen (Bileşen)	CAS No: 7727-37-9 EC No: 231-783-9	$\geq 3 - < 5$	Basınç Gaz (Sıkış.), H280

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

### 3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Cildi bol su ile yıkayın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kusmaya zorlamayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Gözlerde doğrudan temas etmesi durumunda muhtemelen tahrişe neden olur.
---	---

### 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	: Su spreyi. Kuru kimyasal toz, alkole dayanıklı köpük, karbondioksit (CO2).
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Yangını söndürmek için tazyikli su kullanmayın, ateşin saçılması ve yayılmasına sebep olabilir.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi	: Ürün yanıcı değildir.
Patlama tehlikesi	: Patlayıcı değildir.
Yangın çıkması durumunda reaktivite	: Yüksek sıcaklıklarda tehlikeli gazlar açığa çıkarabilir.
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	: Isıtma sonucu veya yanma esnasında: Zehirli dumanlar açığa çıkarabilir.
Tehlikeli yanma ürünleri	: Yok.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına karşı önlemler	: Yanıcı maddelerden uzak tutun (temasından sakınılan madde üreticisi tarafından belirlenir). Kullanılmadıklarında konteynırların kapaklarını kapalı muhafaza edin. Rüzgarı arkanıza alarak yaklaşın.
Yangınla mücadele tedbirleri	: Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Rüzgarı arkanıza alın. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Söndürücü sıvıları, önlerine set çekmek suretiyle kontrol altına alın.
Yangın anında korunma	: Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.
Diğer bilgiler	: Yangınla mücadele sonucu akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Genel tedbirler	: İnsanları tehlike bölgesinden uzak tutun.
-----------------	---

##### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım	: Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
Acil durum planları	: Dökülme alanını havalandırın.

##### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım	: Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
Acil durum planları	: Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın. Gereksiz personeli tahliye edin.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

#### 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Temizlik işlemleri	: Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın. Atık mevzuatı uyarınca bertaraf için uygun bir kaba yerleştirin (bakınız Bölüm 13).
Diğer bilgiler	: Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman kullanımı hakkında, bakınız madde 8. Temizlik sonrası atık ortadan kaldırma hakkında, bakınız madde 13.

# FlexiNanoMag-2

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Form No: FlexiNanoMag-2  
Hazırlanma tarihi: 31.01.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Ürün, genel mesleki hijyen ve güvenlik kurallarına uygun elleçlendiği takdirde özel bir tedbir gerektirmez.

#### 7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.  
Uyumsuz ürünler : Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli yükseltgen ajanlar.  
Uyumsuz maddeler : Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bkz. Kısım 1.2.

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.  
Kişisel koruyucu donanım : Emniyet gözlükleri.  
Ellerin koruması : Herhangi bir özel tedbir gerektirmez. Mesleki hijyene dair genel kurallara saygı gösterin  
Gözlerin koruması : Normal kullanım koşullarında istenmemektedir  
Cilt ve vücudun korunması : Normal kullanım koşulları altında özel bir kıyafet/cilt koruyucu ekipman önerilmemiştir  
Solunum yollarının korunması : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin  
Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

#### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali : Sıvı  
Görünüm : Süspansiyon.  
Renk : Koyu kahverengi, siyah  
Koku : Kokusuz  
Koku eşiği : Mevcut veri yok  
pH : 6,9 – 7,2  
pH çözelti : Mevcut veri yok  
Bağıl buharlaşma hızı (bütıl asetat=1) : Mevcut veri yok  
Erime noktası : Uygulanmaz  
Donma noktası : Mevcut veri yok  
Kaynama noktası : Mevcut veri yok  
Parlama noktası : Mevcut veri yok  
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : Mevcut veri yok  
Ayrışma sıcaklığı : Mevcut veri yok  
Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygulanmaz  
Buhar basıncı : Mevcut veri yok  
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu : Mevcut veri yok

# FlexiNanoMag-2

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Form No: FlexiNanoMag-2  
Hazırlanma tarihi: 31.01.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Bağıl yoğunluk	: Mevcut veri yok
Çözünürlük	: Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (solunum ile)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Ciltte Aşınma/Tahriş	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

#### FlexiNanoMag-2 (1317-61-9)

pH	6,9 – 7,2
----	-----------

#### Oksijen (7782-44-7)

pH	Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değil.
----	---

#### Nitrojen (7727-37-9)

pH	Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değil.
----	---

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır).

#### FlexiNanoMag-2 (1317-61-9)

pH	6,9 – 7,2
----	-----------

# FlexiNanoMag-2

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Form No: FlexiNanoMag-2  
Hazırlanma tarihi: 31.01.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### Oksijen (7782-44-7)

pH Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değil.

### Nitrojen (7727-37-9)

pH Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değil.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)  
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)  
Kanserojenite : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)  
Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)  
BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır).

### Carbon (7440-44-0)

BHOT-tek maruz kalma Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)  
Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

### Oksijen (7782-44-7)

Viskozite, kinematik Güvenilir veri mevcut değil.

### Nitrojen (7727-37-9)

Viskozite, kinematik Güvenilir veri mevcut değil.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.  
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)  
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

### FlexiNanoMag-2 (1317-61-9)

EC50 - Kabuklular [1] > 100 mg/l Daphnia magna

EC50 72 sa - Algler [1] > 20 mg/l Raphidocelis subcapitata (Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

NOEC (kronik) ≥ 20 mg/l Daphnia magna

### Iron (7439-89-6)

EC50 - Kabuklular [1] > 100 mg/l Daphnia magna

EC50 - Kabuklular [2] > 10000 mg/l Daphnia magna

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

### FlexiNanoMag-2 (1317-61-9)

Kalıcılık ve bozunabilirlik Hızlı şekilde bozunmaz

### Iron (7439-89-6)

Kalıcılık ve bozunabilirlik Hızlı şekilde bozunmaz

### Carbon (7440-44-0)

Kalıcılık ve bozunabilirlik Hızlı şekilde bozunmaz

### Oksijen (7782-44-7)

Kalıcılık ve bozunabilirlik Bu ürün ekolojik bir hasara yol açmaz..

# FlexiNanoMag-2

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Form No: FlexiNanoMag-2  
Hazırlanma tarihi: 31.01.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### Nitrojen (7727-37-9)

Kalıcılık ve bozunabilirlik Bu ürün ekolojik bir hasara yol açmaz..

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

#### FlexiNanoMag-2 (1317-61-9)

Biyobirikim potansiyeli Tamamlayıcı bilgi yok

#### Oksijen (7782-44-7)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow) İnorganik ürünler için geçerli değildir.

Biyobirikim potansiyeli Bu ürün ekolojik bir hasara yol açmaz.

#### Nitrojen (7727-37-9)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) İnorganik ürünler için geçerli değildir.

Biyobirikim potansiyeli Bu ürün ekolojik bir hasara yol açmaz.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

#### FlexiNanoMag-2 (1317-61-9)

Toprakta hareketlilik Tamamlayıcı bilgi yok

#### Oksijen (7782-44-7)

Ekoloji - toprak Bu ürün ekolojik bir hasara yol açmaz.

#### Nitrojen (7727-37-9)

Ekoloji - toprak Bu ürün ekolojik bir hasara yol açmaz.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)  
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 13: Berteraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar) : 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği.  
Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.  
HP kodu : HP2 - "Oksitleyici:" genellikle oksijen kaynaklı olarak, diğer materyallerin tutuşmasına neden olabilen atıklar.  
HP5 - "Spesifik Hedef Organ Toksisitesi (STOT)/Aspirasyon Toksisitesi:" tekli veya tekrarlı maruziyet sonucunda spesifik hedef organ toksisitesine neden olabilen veya aspirasyon sonrası akut toksik etkilere yol açan atıklar.  
HP4 - "Tahriş edici – cilt ve göz tahrişi:" uygulandığında ciltte tahrişe veya gözde hasara neden olabilen atıklar.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

# FlexiNanoMag-2

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Form No: FlexiNanoMag-2  
Hazırlanma tarihi: 31.01.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN Numarası</b>				
Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır				
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
<b>14.3. Taşımacılık zararları</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

Düzenleme yoktur

#### Deniz taşımacılığı

Düzenleme yoktur

#### Hava taşımacılığı

Düzenleme yoktur

#### İç sularda gemi nakliyesi

Düzenleme yoktur

#### Demiryolu taşımacılığı

Düzenleme yoktur

### 14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

#### 15.1.1. Ulusal yönetmelikler

6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

13 Nisan 2018 tarihli ve 30390 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Havayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

16 Temmuz 2015 tarihli ve 29418 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Demiryoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

24 Nisan 2019 tarihli ve 30754 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

3 Mart 2015 2018 tarihli ve 29284 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

#### KKDİK Ek-17 (Kısıtlama Listesi)

KKDİK Ek-17 kısıtlaması yoktur

#### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirlenimler)

FlexiNanoMag-2, Kalıcı Organik Kirlenimler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir



### Uçucu Organik Bileşikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### Biyosidal Ürünler Yönetmeliği

Tamamlayıcı bilgi yok

### Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

### Diğer Mevzuatlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Kısaltmalar ve akronimler

KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
CAS	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
SEA	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 11.12.2013 - 28848 (Mükerrer)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Sözleşme
IOELV	Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye

# FlexiNanoMag-2

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Form No: FlexiNanoMag-2  
Hazırlanma tarihi: 31.01.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### Kısaltmalar ve akronimler

NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
Pow (log)	n-oktanol/su dağılım katsayısı
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
TRGS	Zararlı Maddeler için Teknik Kurallar
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
WGK	Su Tehlike Sınıfı

Veri kaynakları : ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

### H ve EUH ifadelerinin tam metni

Basınç Gaz (Sıkış.)	Basınç altındaki gazlar : Sıkıştırılmış gaz
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Oksit. Gaz 1	Oksitleyici gazlar, Zararlılık Kategorisi 1
H270	Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici.
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı	Beyza KANAT (Kimyasal Değerlendirme Uzmanı)
Sertifika numarası	TÜV/11.191.02
Sertifika geçerlilik tarihi	31/01/2028
İletişim bilgileri	info@lisam-tr.com

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye

SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.