



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU DIGISHOT® - ELEKTRONİK KAPSÜL

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 (1. Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (KKDİK) hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 1 MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Madde / Karışım Kimliği

**Eşya Adı** : DIGISHOT® – ELEKTRONİK KAPSÜL  
**CAS No** : Uygulaması yok.  
**EC No** : Uygulaması yok.  
**KKDİK Kayıt No** : Uygulaması yok.

KKDİK hükümlerine göre bu eşya için bir Güvenlik Bilgi Formu sağlanması gerekli değildir.

#### 1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

**Belirlenmiş Kullanımları** : Sivil kullanım amaçlı patlayıcıdır. Patlayıcıları belirlenmiş bir mesafeden patlatmak için ilk ateşleyici elemanı olarak kullanılır.  
**Tavsiye edilmeyen kullanımları** : Endüstriyel patlatma uygulamaları haricinde kullanılmamalıdır.

#### 1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

**İthalatçı** : Nitromak Dnx Kimya Sanayii A.Ş.  
**Posta Adresi** : Beştepe Mahallesi, Nergis Sokak No: 7/2-52, 06510, Yenimahalle, Ankara  
**Telefon** : 0312 201 7701  
**Faks** : 0312 201 7702  
**Sorumlu Kişi e-posta Adresi** : [fatihergan@nitromak.com](mailto:fatihergan@nitromak.com)

#### 1.4. Acil Durum Telefon Numarası

**Nitromak Dnx Kimya Sanayii A.Ş.** : 0312 201 7701  
**Çalışma saatleri** : 08:00 – 17:30 (Hafta içi)  
**Acil Çağrı Merkezi** : 112  
**Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):** 114

### 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (28848 T.C.)

**Fiziksel ve kimyasal tehlikeler** : Patlayıcı 1.4 - H204  
**İnsan sağlığına tehlikeler** : Akut Tok. 4 – H302  
Akut Tok. 4 – H332  
Ürm. Sis. Tok. 1A – H360Df  
Emzr. – H362  
BHOT Tekrar. Mrz. 2 – H373  
**Çevresel tehlikeler** : Sucul Akut 1 – H400  
Sucul Kronik 1 – H410



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU DIGISHOT® - ELEKTRONİK KAPSÜL

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 (1. Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (KKDİK) hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

Zararlılık işareti :



Uyarı kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H204 - Yangın veya yansıtım zararı.  
H302 - Yutulması halinde zararlıdır.  
H332 - Solunması halinde zararlıdır.  
H360Df - Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.  
H362 - Emzirilen çocuğa zarar verebilir.  
H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H400 - Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri : P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P202 - Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.  
P210 - Isıdan / kıvılcımdan / alevden / sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P234 - Sadece orijinal kabında saklayın.  
P240 - Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun / bağlayın.  
P250 - Öğütme / şok / basınç / sürtünmeye maruz bırakmayı.  
P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.  
P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.  
P263 - Hamilelikte / anne sütü verirken temastan kaçının.  
P264 - Elleçlemeden sonra elleri su ve sabun ile iyice yıkayın.  
P270 - Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.  
P271 - Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 - Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.  
P301 + P312 - YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.  
P304 + P340 - SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P308+P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P312 - Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P314 - Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.  
P330 - Ağızınızı çalkalayın.  
P370+P372+ P380+P373 - Yangın durumunda: Patlama riski. Alanı boşaltın. Yangın patlayıcılara ulaştığında yangına MÜDAHALE ETMEYİN.  
P370+P380+ P375 - Yangın durumunda: Alanı boşaltın. Patlama riskine karşı yangınla uzaktan savaşın.  
P391 - Döküntüleri toplayın.  
P401 - Ulusal yönetmeliklere uygun olarak depolayın.  
P405 - Kilit altında saklayın.  
P501 - İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU DIGISHOT® - ELEKTRONİK KAPSÜL

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 (1. Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (KKDİK) hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 2.3 Diğer zararlar

KKDİK Ek-13'e göre PBT veya vPvB değerlendirme sonuçları:

PBT : Uygulaması yok.

vPvB : Uygulaması yok.

### 3 BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler : Uygulaması yok.

3.2. Karışımlar :

Maddenin Adı	EC No EINECS No	CAS No	İçerik	Zararlılık Sınıf Kodu ve Kategori Kodu	Zararlılık İfadesi Kodu	Bileşenle İlgili Diğer Bilgiler
Pentaeritrol tetranitrat; P.E.T.N.	201-084-3	78-11-5	%10 – 25	Kar. Pat.	H200	Veri yok.
Kurşun diazid	236-542-1	13424-46-9	%25 – 50	Kar. Pat.(Kararsız Patlayıcı) Ürm. Sis. Tok. 1A Akut Tok. 4 Akut Tok. 4 BHOT Tekrar. Mrz. 2 Sucul Akut 1 Sucul Kronik 1	H200 H360Df H302 H332 H373 H400 H410	Veri yok.
Kurşun	231-100-4	7439-92-1	%10 – 25	Ürm. Sis. Tok. 1A Emzr.	H360FD H362	Ürm. Sis. Tok. 1A ; H360D: C≥%0,03

Zararlılık ifadelerinin tam metinleri 16. Bölümde verilmiştir.

#### Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

### 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Genel Bilgiler

Özel önlem gerekli değildir.

##### Soluma

Olası olmayan maruziyet. Temiz hava sağlayın; şikâyet durumunda doktora danışın.

##### Yutma

Olası olmayan maruziyet. Kusmayın; derhal tıbbi yardım alın.

##### Ciltle Temas

Olası olmayan maruziyet. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Cildin tahriş olması halinde doktora danışın.

##### Gözle Temas

Olası olmayan maruziyet. Kontak lens varsa çıkarın. Gözlerinizi açık tutarak suyla birkaç dakika yıkayın. Belirtilerin devam etmesi halinde bir doktora danışın.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU DIGISHOT® - ELEKTRONİK KAPSÜL

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 (1. Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (KKDİK) hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

**Solunma** : Uygulaması yok.  
**Yutma** : Uygulaması yok.  
**Ciltle Temas** : Uygulaması yok.  
**Gözle Temas** : Uygulaması yok.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

## 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürücü maddeler

Uygulaması yok. Yangın patlayıcılara ulaştığında, yangına MÜDAHALE ETMEYİN.

#### Uygun olmayan söndürücü maddeler

Uygulaması yok. Yangın patlayıcılara ulaştığında, yangına MÜDAHALE ETMEYİN.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

#### Olağandışı yangın ve patlama tehlikeleri

PATLAYICI MADDE İÇEREN YANGINLARA MÜDAHALE ETMEYİN. Tüm personeli tüm yönlerden en az 1.000 metre mesafede olan önceden belirlenmiş güvenli bir alana tahliye edin. Yangın durumunda patlayabilir veya infilak edebilir.

#### Zararlı yanma ürünleri

Yangın halinde toksik gazlar oluşabilir. Karbon monoksit (CO). Azotlu gazlar (NOx).

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Ufak çaplı yangın olması halinde eğer yangın patlayıcılara ulaşmamışsa ürünleri yangının sıçradığı bölgeden uzaklaştırın. Mümkün olan her türlü yangınla mücadele aletleri (su, mevcut yangın söndürücü malzemeler) kullanılarak yangının ürüne ulaşmasını engelleyin.

PATLAYICI MADDE İÇEREN YANGINLARA MÜDAHALE ETMEYİN. Personelin tamamını önceden belirlenmiş emniyetli bölgeye tahliye edin.

#### Koruyucu ekipman

Bağımsız solunma koruyucu araç kullanın. Tam koruyucu giysi kullanın.

## 6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

#### 6.1.1 Acil durum personeli olmayanlar için

##### Koruyucu ekipman

Uygulaması yok.

##### Acil Durum Prosedürleri

Uygulaması yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU DIGISHOT® - ELEKTRONİK KAPSÜL

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 (1. Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (KKDİK) hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 6.1.2 Acil durumda müdahale eden kişiler için

Kişileri tehlikeli alandan çıkarın. Yeterli havalandırma sağlayın. Koruyucu kıyafet kullanın. Isıdan koruyun. Alanı boşaltın. Alanı izole edin ve erişimi engelleyin.

Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Başlığında gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

### 6.2. Çevresel Önlemler

Özel önlem gerekli değildir.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

#### 6.3.1 Kontrol altında tutma için

Uygulaması yok.

#### 6.3.2 Temizlik için

Mekanik olarak toplayın. Uygun kaplara koyarak geri dönüşüm veya bertaraf için gönderin.

#### 6.3.3 Diğer bilgiler

Kullanılmayan malzemeyi 13. Başlık kapsamında atık olarak bertaraf edin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli taşıma hakkında bilgi almak için 7. Başlığa bakınız.

Kişisel korunma için 8. Başlığa bakınız.

Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Başlığa bakınız.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Başlığa bakınız.

## 7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme önlemleri

Dikkatlice taşıyın. Sarsılma, sürtünme ve darbeyi önleyin. Sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanın. Öğütme / şok / sürtünmeye maruz bırakmayın.

#### Yangın ve patlamadan korunma bilgileri

Isıdan koruyun. Civarda yangın olması durumunda acil soğutma yapılmalıdır.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

#### Depolar ve kaplar ile ilgili gereklilikler

Soğuk bir ortamda saklayın. Aşırı ısı, ateşleme kaynakları veya açık alev yakınında depolamayın.

#### Tek bir ortak depolama tesisinde depolama hakkında bilgi

Gıda maddelerinden uzak tutun.

#### Depolama şartları hakkında ek bilgiler

Sıkıca kapatılmış kaplarda soğuk ve kuru şartlarda depolayın. Isıdan uzak tutun.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Başka ek bilgi mevcut değildir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU DIGISHOT® - ELEKTRONİK KAPSÜL

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 (1. Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (KKDİK) hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### 8.1.1 Mesleki maruz kalma sınır değerleri

###### 8.1.1.1 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe göre mesleki maruz kalma sınır değerleri

Veri yok.

###### 8.1.1.2 Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe göre mesleki maruz kalma sınır değerleri

Veri yok.

###### 8.1.1.3 Diğer mesleki maruz kalma sınır değerleri

EINECS	CAS	Maddenin Adı	Sınır Değer				Özel İşaret
			(8 Saat)		(15 Dakika)		
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
231-100-4	7439-92-1	Kurşun	0,05	-	-	-	-
236-542-1	13424-46-9	Kurşun diazid	0,05	-	-	-	-

###### 8.1.1.4 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe göre biyolojik limit değerleri

70 µg Pb/100 ml kan

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### 8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

Belirlenmiş kullanımlar sırasında maruz kalmayı önlemek için madde / karışım ile ilgili önlemler

Uygulaması yok.

**Maruz kalmayı önlemek için yapısal önlemler**

Uygulaması yok.

**Maruz kalmayı önlemek için organizasyonel önlemler**

Uygulaması yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU DIGISHOT® - ELEKTRONİK KAPSÜL

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 (1. Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (KKDİK) hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### Maruz Kalmayı önlemek için teknik önlemler

Uygulaması yok.

### 8.2.2 Kişisel koruyucu ekipman

#### 8.2.2.1 Göz ve yüz korunma

EN 166 standardına uygun, mekanik tehlikelere karşı korunma sağlayan gözlük kullanın.



#### 8.2.2.2 Cildin korunması

##### Elin korunması

EN 388 standardına uygun, mekanik tehlikelere karşı korunma sağlayan eldiven kullanın.



##### Diğer cilt koruma

Koruyucu iş kıyafeti kullanın.



#### 8.2.2.3 Solunum sisteminin korunması

Normal kullanım şartlarında gerekli değil. Ürün kullanımı sonrasında solunum korunması gerekli olabilir.

#### 8.2.2.4 Isı kaynaklı zararlar

Uygulaması yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU DIGISHOT® - ELEKTRONİK KAPSÜL

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 (1. Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (KKDİK) hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 8.2.3 Çevresel maruz kalma kontrolleri

**Maruz kalmayı önlemek için madde / karışım ile ilgili önlemler**

Uygulaması yok.

**Maruz kalmayı önlemek için talimat önlemleri**

Uygulaması yok.

**Maruz kalmayı önlemek için organizasyonel önlemler**

Uygulaması yok.

**Maruz kalmayı önlemek için teknik önlemler**

Uygulaması yok.

## 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<b>Görünüş</b>	: Katı madde.
<b>Renk</b>	: Ürün şartnamesine göre değişebilir.
<b>Koku</b>	: Kokusuz.
<b>Koku Eşiği</b>	: Uygulaması yok.
<b>pH Değeri</b>	: Uygulaması yok.
<b>Erime / Donma Noktası</b>	: Uygulaması yok.
<b>Başlangıç Kaynama Noktası / Kaynama Aralığı</b>	: Uygulaması yok.
<b>Parlama Noktası</b>	: Uygulaması yok.
<b>Buharlaştırma Hızı</b>	: Uygulaması yok.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	: Yangın veya yansıtım zararı.
<b>Üst / Alt Alevlenirlik veya Patlayıcılık Limitleri</b>	: Uygulaması yok.
<b>Buhar Basıncı</b>	: Uygulaması yok.
<b>Buhar Yoğunluğu</b>	: Uygulaması yok.
<b>Bağıl Yoğunluk</b>	: Uygulaması yok.
<b>Çözünürlük</b>	: Suda çözünmez.
<b>Dağılım Katsayısı (n-oktanol / su)</b>	: Uygulaması yok.
<b>Alev Alma Sıcaklığı</b>	: Veri yok.
<b>Bozunma Sıcaklığı</b>	: Veri yok.
<b>Dinamik Akışkanlık (Viskozite)</b>	: Uygulaması yok.
<b>Kinematik Akışkanlık (Viskozite)</b>	: Uygulaması yok.
<b>Patlayıcı Özellikler</b>	: Isıtma, patlamaya sebebiyet verebilir.





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU DIGISHOT® - ELEKTRONİK KAPSÜL

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 (1. Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (KKDİK) hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Oksitleyici Özellikler** : Oksitleyici değildir.

### 9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi mevcut değildir.

## 10 KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Tepkime

Ürün, normal elleçleme ve depolama şartlarında kararlıdır.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Yönetmeliklere göre taşınması ve depolanması halinde zararlı reaksiyona neden olmaz.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Patlama tehlikesi. Bozunma sıcaklığı üzerinde ısıtılması halinde toksik duman salınımı olabilir.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alev, ateşleme kaynakları, kuvvetli şok, elektrostatik boşalma 50°C üstü sıcaklıklarda muhafaza etmeyin.

### 10.5 Uyumsuz maddeler

Uygulaması yok.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Karbon monoksit, karbon dioksit, azot oksit bileşikleri, kurşun oksit buharı ve hidrokarbonlar oluşur.

## 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Yutulması halinde zararlıdır. Solunması halinde zararlıdır.

EINECS	CAS	Maddenin Adı	LD50 Oral
231-100-4	7439-92-1	Kurşun	>2000 mg/kg (Fare)

#### Cilt aşınması / tahrişi

Kullanılmamış formda cilt tahriş edici değildir. Kullanılmış ürünün ürettiği buharlar / partiküller cildi tahriş edebilir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU DIGISHOT® - ELEKTRONİK KAPSÜL

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 (1. Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (KKDİK) hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### Ciddi göz hasarı / tahrişi

Kullanılmamış formda gözü tahriş etmez. Kullanılmış ürünün ürettiği buharlar / partiküller gözü tahriş edebilir.

### Cilt veya solunum hassaslaşması

Veri yok.

### Eşey hücresi mutajenitesi

Veri yok.

### Kanserojenite

Veri yok.

### Üreme toksisitesi

Doğurganlığa veya doğmamış çocuğa zarar verebilir. İnsan üreme veya gelişimsel toksik olduğu bilinen veya varsayılan olarak sınıflandırılmıştır. Emziren çocuğa zarar verebilir.

### Belirli hedef organ toksisitesi – tek maruz kalma

Veri yok.

### Belirli hedef organ toksisitesi – tekrarlı maruz kalma

Kurşuna uzun süreli maruz kalma durumunda böbrek hasarları, kansızlık, merkezi sinir sistemi hasarları ve periferik sinir sistemi hasarları raporlanmıştır.

### Aspirasyon zararı

Veri yok.

## 12 EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Toksikite

Sucul ortamda çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

#### Akut (kısa süreli) toksisite

**Balık** : Veri yok.

**Kabuklular** : Veri yok.

**Alg / su bitkileri** : Veri yok.

**Diğer organizmalar** : Veri yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU DIGISHOT® - ELEKTRONİK KAPSÜL

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 (1. Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (KKDİK) hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### Kronik (uzun süreli) toksisite

Balık	: Veri yok.
Kabuklular	: Veri yok.
Alg / su bitkileri	: Veri yok.
Diğer organizmalar	: Veri yok.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Abiyotik Bozunma

Veri yok.

#### Fiziksel ve foto-kimyasal eliminasyon

Veri yok.

#### Biyolojik bozunma

Veri yok.

### 12.3 Biyo-birikim potansiyeli

Bölünme katsayısı n-oktanol / su (log Kow) : Veri yok.

Biyo-konsantrasyon faktörü (BCF) : Veri yok.

### 12.4 Toprakta Hareketlilik

Çevre bölümlerine bilinen veya tahmin edilen dağılım : Veri yok.

Yüzey gerilimi : Veri yok.

Yüzeğe tutunma / yüzeğden ayrılma : Veri yok.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Veri yok.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Veri yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU DIGISHOT® - ELEKTRONİK KAPSÜL

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 (1. Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (KKDİK) hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 12.7 Ek bilgi

Veri yok.

## 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### 13.1.1 Ürün / Ambalaj bertarafı

Kullanılamaz durumdaki, raf ömrü geçmiş ürün "patlayıcı atık" olarak kabul edilmelidir ve bu atıklar (T.C.) 87/12028 karar sayılı Tekel Dışı Bırakılan Patlayıcı Maddelerle Av Malzemesi ve Benzerlerinin Üretimi, İthalı, Taşınması, Saklanması, Depolanması, Satışı, Kullanılması, Yok edilmesi, Denetlenmesi Usul ve Esaslarına İlişkin Tüzük ve ilgili yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir.

Ürün ambalajı temiz (patlayıcı veya diğer tehlikeli maddeler ile kirlenmemiş) ise (T.C.) Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği şartlarına göre bertaraf edilmelidir.

#### 13.1.2 Atık işleme – ilgili bilgiler

Temiz ürün ambalajı lisanslı ambalaj atığı alıcısı / geri dönüşüm tesisi tarafından geri dönüştürülebilir.

#### 13.1.3 Kanalizasyona bertaraf – ilgili bilgiler

Ürünün kanalizasyon sistemine karışmasını önleyin.

#### 13.1.4 Diğer bertaraf tavsiyeleri

Ürün ve ambalaj atıkları yürürlükteki (T.C.) Çevre Kanunu ve ilgili Yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir. Daha fazla bilgi için bir Çevre Danışmanlık Firmasına veya Çevre Görevlisine danışın.

## 14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

### 14.1. UN Numarası

UN No (ADR / RID / ADN) : 0255

Un No (IMDG) : 0255

Un No (IATA / ICAO) : 0255

### 14.2. UN uygun taşımacılık ismi

Uygun taşımacılık adı (ADR / RID / ADN) : KAPSÜLLER, ELEKTRİKLİ, patlatma için

Uygun taşımacılık adı (IMDG) : KAPSÜLLER, ELEKTRİKLİ, patlatma için

Uygun taşımacılık adı (IATA / ICAO) : KAPSÜLLER, ELEKTRİKLİ, patlatma için



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU DIGISHOT® - ELEKTRONİK KAPSÜL

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 (1. Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (KKDİK) hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 14.3. Taşımacılık zararları

ADR / RID / ADN zararlılık sınıfı : 1.4  
ADR / RID / ADN zararlılık etiketi : 1.4B



IMDG zararlılık sınıfı : 1.4  
IMDG zararlılık etiketi : 1.4B



IATA / ICAO zararlılık sınıfı : 1.4  
IATA / ICAO zararlılık etiketi : 1.4B



### 14.4. Ambalaj grubu

ADR / RID / ADN ambalaj grubu : II

IMDG ambalaj grubu : II

IATA / ICAO ambalaj grubu : II

### 14.5. Çevresel zararlar

UN Model Mevzuatına (IMDG Kodu, ADR, RID ve ADN) göre çevre açısından zararlı değildir. IMDG Koduna göre deniz kirleticisi değildir.

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS : F-B, S-X



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU DIGISHOT® - ELEKTRONİK KAPSÜL

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 (1. Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (KKDİK) hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Acil durum aksiyon kodu : Veri yok.

Tehlike tanım no (ADR) : Veri yok.

Tünel kısıtlama kodu : (E)

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

### 15 MEVZUAT BİLGİSİ

#### 15.1 Madde veya Karışım için geçerli güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler / mevzuat

##### İlgili mevzuat / yönetmelikler

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Ağustos 1983 tarihli ve 2872 sayılı, Çevre Kanunu
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 (Mükerrer) sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 26 Haziran 2021 tarihli ve 31523 sayılı, Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği
- T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, 6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı, Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

##### Kullanım izinleri ve/veya kısıtlamaları

###### İzinler

Bu ürün Patlayıcı Madde Taşıma İzin Belgesi, Patlayıcı Madde Satın Alma ve Satış Belgesi, Patlayıcı Madde Depolama İzin Belgesi ve Patlayıcı Madde Satın Alma ve Kullanma İzin Belgesi alınmasını gerektirir.

###### Kullanım kısıtlamaları

Uygulaması yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU DIGISHOT® - ELEKTRONİK KAPSÜL

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 (1. Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (KKDİK) hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### Uçucu organik bileşenlerin emisyonlarının kısıtlanmasına dair bilgiler

Uygulaması yok.

### Meslek kısıtlamaları

Bu ürün ancak geçerli bir Patlayıcı Madde Ateşleyici Yeterlik Belgesine sahip kişilerce kullanılabilir.

### Diğer mevzuat / yönetmelikler, kısıtlamalar ve yasaklama yönetmelikleri

- T.C. Bakanlar Kurulu, 87/12028 karar sayılı Tekel Dışı Bırakılan Patlayıcı Maddelerle Av Malzemesi ve Benzerlerinin Üretimi, İthalı, Taşınması, Saklanması, Depolanması, Satışı, Kullanılması, Yok edilmesi, Denetlenmesi Usul ve Esaslarına İlişkin Tüzük
- T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, 19 Ağustos 2017 tarihli ve 30159 sayılı, Sivil Kullanım Amaçlı Patlayıcı Maddelerin Belgelendirilmesi, Piyasaya Arzı ve Denetlenmesi Hakkında Yönetmelik
- T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, 24 Nisan 2019 tarihli ve 30754 sayılı, Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik
- T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, 16 Temmuz 2015 tarihli ve 29418 sayılı, Tehlikeli Maddelerin Demiryolu İle Taşınması Hakkında Yönetmelik
- T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, 3 Mart 2015 tarihli ve 29284 sayılı, Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik
- T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, 13 Nisan 2018 tarihli ve 30390 sayılı, Tehlikeli Maddelerin Hava yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde / karışım / eşya için tedarikçi tarafından herhangi bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi düzenlenmemiştir.

## 16 DİĞER BİLGİLER

### 16.1 Değişikliklerin belirtilmesi

Uygulaması yok.

### 16.2 Kısaltmalar ve kısa adlar

<b>ADR</b>	: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
<b>ADN</b>	: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
<b>RID</b>	: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
<b>IATA</b>	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
<b>ICAO</b>	: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
<b>IMDG</b>	: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar
<b>TWA</b>	: Zaman ağırlıklı ortalama
<b>ATE</b>	: Tahmini akut toksisite değeri



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU DIGISHOT® - ELEKTRONİK KAPSÜL

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 (1. Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (KKDİK) hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

<b>EC No</b>	: Avrupa Topluluğu numarası
<b>CAS</b>	: Kimyasal Kuramlar Servisi
<b>LD<sub>50</sub></b>	: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu
<b>LC<sub>50</sub></b>	: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu
<b>EC<sub>50</sub></b>	: %50 azami yanıtı neden olan maddenin etkin konsantrasyonu
<b>PBT</b>	: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
<b>vPvB</b>	: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli
<b>SEA</b>	: Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama
<b>BHOT</b>	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi
<b>GBF</b>	: Güvenlik Bilgi Formu
<b>ECHA</b>	: Avrupa Kimyasallar Kurumu
<b>EmS</b>	: Tehlikeli Madde Taşıyan Gemiler için Acil Durum Müdahale Prosedürleri

### 16.3 Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları

Veri yok.

### 16.4 SEA Yönetmeliğine göre Karışımlar için Sınıflandırma ve bu sınıflandırmanın elde edilmesi için kullanılan prosedür

SEA Yönetmeliğine göre Sınıflandırma	Sınıflandırma prosedürü
Patlayıcı 1.4, H204	Test bilgisine göre
Akut Tok. 4 – H302	Hesaplama yöntemi
Akut Tok. 4 – H332	Hesaplama yöntemi
Ürm. Sis. Tok. 1A – H360Df	Hesaplama yöntemi
Emzr. – H362	Hesaplama yöntemi
BHOT Tekrar. Mrz. 2 – H373	Hesaplama yöntemi
Sucul Akut 1 – H400	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 1 – H410	Hesaplama yöntemi

### 16.5 İlgili H-ifadeleri (numara ve tam metin)

<b>H200</b>	: Kararsız patlayıcı.
<b>H204</b>	: Yangın veya yansıtım zararı.
<b>H302</b>	: Yutulması halinde zararlıdır.
<b>H332</b>	: Solunması halinde zararlıdır.





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU DIGISHOT® - ELEKTRONİK KAPSÜL

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 (1. Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (KKDİK) hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

- H360Df** : Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.  
**H362** : Emzirilen çocuğa zarar verebilir.  
**H373** : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir  
**H400** : Sucul ortamda çok toksiktir.  
**H410** : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### 16.6 Eğitim tavsiyesi

Bu ürünü elleçleyecek, taşıyacak ve depolayacak olan çalışanların Patlayıcılar ile ilgili genel farkındalık ve teknik eğitimleri almaları önerilir.

### 16.7 Diğer bilgiler

#### Bilgi kaynakları

Bu GBF aşağıdaki kaynaklardan faydalanılarak hazırlanmıştır:

- Ürün sahibinden alınan bilgiler
- Ürün tedarikçilerinin sağladığı GBF'ler
- ECHA - [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

#### Revizyon ile ilgili açıklama

Bu GBF ilk defa düzenlenmiştir.

#### GBF Hazırlayıcısı

Fatih Ergan

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

**Telefon Numarası:** +90 530 971 3790

**E-posta Adresi:** [fatihergan@nitromak.com](mailto:fatihergan@nitromak.com)

**Sertifika Numarası:** TÜV/11.06.09

**Sertifika Geçerlilik Tarihi:** 06.12.2018 – 06.12.2023

**Sertifikayı Düzenleyen Kurum:** TÜV AUSTRIA Personel Belgelendirme Eğitim Ltd. Şti.

Sertifika geçerlilik kontrolü için <https://www.tuvaustria.org/> sayfasını ziyaret edin.

#### Feragatname

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF Hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.

Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi, GBF hakkında hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir.