



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Elektriksiz 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 : NONELDET MS/SD/LP/EZDET – Elektriksiz 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 ateşleyici elemanı olarak kullanılır.

Tavsiye edilmeyen kullanımları : Endüstriyel patlatma uygulamaları haricinde kullanılmamalıdır.

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Eşya Üreticisi : Nitromak Dnx Kimya Sanayii A.Ş.

Posta Adresi : Beştepe Mahallesi, Nergis Sokak No: 7/2-52, 06510, Yenimahalle, Ankara

Telefon : 0312 201 7742

Faks : 0312 201 7702

Sorumlu Kişi e-posta Adresi : fatihergan@nitromak.com

1.4. Acil Durum Telefon Numarası

Nitromak Dnx Kimya Sanayii A.Ş. : 0312 201 7742

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. 3 – H301
Akut Tok. 3 – H311
Kans. 1B – H350
Ürm. Sis. Tok. 1A – H360Df
Emzr. – H362
BHOT Tekrar. Mrz. 2 – H373



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Elektriksiz Kapsül

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

Çevresel tehlikeler : Sucul Akut 1 – H400
Sucul Kronik 1 – H410

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

Zararlılık işareti :



Uyarı kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H204 - Yangın veya yansıtım zararı.
H301 - Yutulması halinde toksiktir.
H311 - Cilt ile teması halinde toksiktir.
H350 - Kansere yol açabilir.
H360Df - Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.
H362 - Emzirilen çocuğa zarar verebilir.
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 anlaşılardan elleçlemeyin.
P210 - Isıdan / kıvılcımdan / alevden / sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P240 - Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun / bağlayın.
P250 - Öğütme / şok / basınç / sürtünmeye maruz bırakmayın.
P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
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.
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 - Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.
P281 - Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
P301+310 - YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
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 alınınız.
P321 - Özel müdahale gerekli (etikete bakın).
P322 - Özel önlemler (etikete bakın).
P330 - Ağızınızı çalkalayın.
P361 - Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.
P363 - Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P370+380 - Yangın durumunda: Alanı boşaltın.
P372 - Yangın durumunda patlama riski.
P373 - Yangın patlayıcılara ulaştığında, yangına MÜDAHALE ETMEYİN.
P391 - Döküntüleri toplayın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Elektriksiz Kapsül

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

P401 – Ulusal yönetmeliklere uygun olarak depolayın.
P405 - Kilit altında saklayın.
P501 – İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

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
Pentaeritritol tetranitrat; P.E.T.N.	201-084-3	78-11-5	%1 – 95	Kar. Pat.	H200	Veri yok.
Oktahidro-1,3,5,7-tetranitro- 1,3,5,7-tetrazosine (HMX)	220-260-0	2691-41-0	%1 – 95	Pat. 1.1 Akut Tok.3 Akut Tok.3	H201 H301 H311	Veri yok.
Kurşun azid	236-542-1	13424-46-9	%1– <10	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.
Molibden	231-107-2	7439-98-7	%1– <10	Veri yok.	Veri yok.	Veri yok.
Silis	612-383-7	61790-53-2	%1– <10	Veri yok.	Veri yok.	Veri yok.
Tungsten	231-143-9	7440-33-7	%1– <10	Veri yok.	Veri yok.	Veri yok.
Antimon	231-146-5	7440-36-0	%1– <10	Veri yok.	Veri yok.	Veri yok.
Kurşun kromat	231-846-0	7758-97-6	%1– <10	Kans. 1B Ürm. Sis. Tok. 1A BHOT Tekrar. Mrz. 2 Sucul Akut 1 Sucul Kronik 1	H350 H360Df H373 H400 H410	Veri yok.
Potasyum perklorat	231-912-9	7778-74-7	%1– <10	Oksit. Katı 1 Akut Tok. 4	H271 H302	Veri yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Elektriksiz Kapsül

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

Selenyum	231-957-4	7782-49-2	%1- <10	Akut Tok. 3 Akut Tok. 3 BHOT Tekrar. Mrz. 2 Sucul Kronik 4	H331 H301 H373 H413	Veri yok.
Alüminyum tozu (piroforik)	231-072-3	7429-90-5	%1- <10	Piro. Katı 1 Su-tepk. 2	H250 H261	Veri yok.
Baryum kromat	233-660-5	10294-40-3	%1- <10	Veri yok.	Veri yok.	Veri yok.
Kurşun tetraoksit (kırmızı)	215-235-6	1314-41-6	%1- <10	Ürm. Sis. Tok. 1A Akut Tok. 4 Akut Tok. 4 BHOT Tekrar. Mrz. 2 Sucul Akut 1 Sucul Kronik 1	H360Df H302 H332 H373 H400 H410	Veri yok.
Baryum sülfat	231-784-4	7727-43-7	%1- <10	Veri yok.	Veri yok.	Veri yok.
Titanyum dioksit	236-675-5	13463-67-7	%1- <10	Kans. 2	H351	Veri yok.
Silikon	231-130-8	7440-21-3	%1- <10	Veri yok.	Veri yok.	Veri yok.
Kurşun	231-100-4	7439-92-1	%1- <10	Ürm. Sis. Tok. 1A Emzr.	H360FD H362	Ürm. Sis. Tok. 1A ; H360D: C≥%0,03

Zararlılık ifadelerinin tam metinleri 16. Başlıkta 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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Elektriksiz Kapsül

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

Gözle Temas

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

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Soluma** : Solunum sisteminin üst kısmında tahriş.
Yutma : Bulantı, kusma.
Ciltle Temas : Uzun süreli temas halinde kızarıklığa, tahrişe ve cildin kurumasına neden olabilir.
Gözle Temas : Gözlerin ve mukoza zarlarının tahriş olması.

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 sığıradığı 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 solunum koruyucu donanım 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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Elektriksiz Kapsül

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

Uygulaması yok.

Acil Durum Prosedürleri

Uygulaması yok.

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

Tüm ateşleme kaynaklarından koruyun. Yangın tehlikesi yoksa ve ürün hasarsız ve / veya kirlenmemişse, ürünü mekanik olarak toplayın orijinal ambalajında veya başka onaylanmış temiz bir kaptaki paketlenmiş. Tam bir ürün sayımı yapıldığından ve doğrulandığından emin olun.

Kırık bir kapsül gibi parçalardan patlayıcı toz dökülürse, yalnızca uygun yetkinliğe ve yetkiye sahip personel tarafından taşıma ve temizlik faaliyetleri icra edilmelidir. Dökülen patlayıcı toz ateşlemeye son derece duyarlıdır ve patlayabilir. Kıvılcım kaynaklarını önleyin. Eğer kanalizasyon veya su yollarının kirlenmesi meydana gelirse, yerel su ve atık yönetimi yetkililerine haber verin. Atıkları 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. Ögütme / şok / sürtünmeye maruz bırakmayın.

Yangın ve patlamadan korunma bilgileri

Isıdan koruyun. Civarda yangın olması durumunda acil söndürme 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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Elektriksiz Kapsül

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

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.

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 ³	ppm	mg/m ³	ppm	
231-100-4	7439-92-1	Kurşun	0,15	-	-	-	Solunum
231-072-3	7429-90-5	Alüminyum	10	-	-	-	Solunum
231-846-0	7758-97-6	Kurşun kromat	0,05	-	-	-	-
231-130-8	7440-21-3	Silikon	10	-	-	-	-
231-143-9	7440-33-7	Tungsten	5	-	10	-	-
231-107-2	7439-98-7	Molibden	10	-	-	-	-
231-146-5	7440-36-0	Antimon	0,5	-	-	-	-
231-957-4	7782-49-2	Selenyum	0,1	-	-	-	-
231-784-4	7727-43-7	Baryum sülfat	10	-	-	-	-
236-675-5	13463-67-7	Titanyum dioksit	10	-	-	-	-



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Elektriksiz 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. 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.

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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Elektriksiz Kapsül

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



8.2.2.3 Solunum sisteminin koruması

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

8.2.2.4 Isı kaynaklı zararlar

Uygulaması yok.

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

Görünüş	: Katı madde.
Renk	: Ürün şartnamesine göre değişebilir.
Koku	: Kokusuz.
Koku Eşiği	: Uygulaması yok.
pH Değeri	: Uygulaması yok.
Erime / Donma Noktası	: Uygulaması yok.
Başlangıç Kaynama Noktası / Kaynama Aralığı	: Uygulaması yok.
Parlama Noktası	: Uygulaması yok.
Buharlaştırma Hızı	: Uygulaması yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Yangın veya yansıtım zararı.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Elektriksiz Kapsül

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

Üst / Alt Alevlenirlik veya Patlayıcılık Limitleri	: Uygulaması yok.
Buhar Basıncı	: Uygulaması yok.
Buhar Yoğunluğu	: Uygulaması yok.
Bağıl Yoğunluk	: Uygulaması yok.
Çözünürlük	: Suda çözünmez.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol / su)	: Uygulaması yok.
Alev Alma Sıcaklığı	: Veri yok.
Bozunma Sıcaklığı	: Veri yok.
Dinamik Akışkanlık (Viskozite)	: Uygulaması yok.
Kinematik Akışkanlık (Viskozite)	: Uygulaması yok.
Patlayıcı Özellikler	: Isıtma, patlamaya sebebiyet verebilir.
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

Eser halinde olası Azot oksit bileşikleri oluşur.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Elektriksiz Kapsül

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

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Veri yok.

Cilt aşınması / tahrişi

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

Ciddi göz hasarı / tahrişi

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

Cilt veya solunum hassaslaşması

Hasarlı ürünlere maruz kalındığında alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

Eşey hücresi mutajenitesi

Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor. Kalıtsal mutasyonlara neden olduğu şüphesiyle sınıflandırıldı.

Kanserojenite

Kansere neden olabilir. Bilinen veya varsayılan insan kanserojen olarak sınıflandırılmıştır.

Üreme toksisitesi

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Elektriksiz Kapsül

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

Akut (kısa süreli) toksisite

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

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.

Yüzeye tutunma / yüzeyden ayrılma : Veri yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Elektriksiz Kapsül

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

Veri yok.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Veri yok.

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) : 0361

Un No (IMDG) : 0361

Un No (IATA / ICAO) : 0361

14.2. UN uygun taşımacılık ismi

Uygun taşımacılık adı (ADR / RID / ADN) : KAPSÜL DÜZENEKLERİ, ELEKTRİKLİ OLMAYAN PATLATMA İÇİN

Uygun taşımacılık adı (IMDG) : KAPSÜL DÜZENEKLERİ, ELEKTRİKLİ OLMAYAN PATLATMA İÇİN



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Elektriksiz Kapsül

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

Uygun taşımacılık adı (IATA / ICAO) : KAPSÜL DÜZENEKLERİ, ELEKTRİKLİ OLMAYAN PATLATMA İÇİN

14.3. Taşımacılık zararları

ADR / RID / ADN zararlılık sınıfı : 1.4

ADR / RID / ADN zararlılık etiketi



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 : Uygulaması yok.

IMDG ambalaj grubu : Uygulaması yok.

IATA / ICAO ambalaj grubu : Uygulaması yok.

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

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Elektriksiz 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. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler 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, 27 Aralık 2017 tarihli ve 30283 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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Elektriksiz Kapsül

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

Kullanım kısıtlamaları

Uygulaması yok.

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 Ekim 2013 tarihli ve 28801 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 Havayoluyla 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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Elektriksiz Kapsül

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

16.2 Kısaltmalar ve kısa adlar

ADR	: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADN	: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
RID	: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
IATA	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO	: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
IMDG	: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar
TWA	: Zaman ağırlıklı ortalama
ATE	: Tahmini akut toksisite değeri
EC No	: Avrupa Topluluğu numarası
CAS	: Kimyasal Kuramlar Servisi
LD₅₀	: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu
LC₅₀	: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu
EC₅₀	: %50 azami yanıtı neden olan maddenin etkin konsantrasyonu
PBT	: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
vPvB	: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli
SEA	: Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama
BHOT	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi
GBF	: Güvenlik Bilgi Formu
ECHA	: Avrupa Kimyasallar Kurumu
EmS	: 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. 3 – H301	Hesaplama yöntemi
Akut Tok. 3 – H311	Hesaplama yöntemi
Akut Tok. 4 – H302	Hesaplama yöntemi
Kans. 1B – H350	Hesaplama yöntemi
Ürm. Sis. Tok. 1A – H360Df	Hesaplama yöntemi
Emzr.	Hesaplama yöntemi
BHOT Tekrar. Mrz. 2 – H373	Hesaplama yöntemi



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Elektriksiz Kapsül

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

Sucul Akut 1 – H400	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 1 – H410	Hesaplama yöntemi

16.5 İlgili H-ifadeleri (numara ve tam metin)

- H200** : Kararsız patlayıcı.
H201 : Patlayıcı; kütleli patlama zararı.
H204 : Yangın veya yansıtım zararı.
H250 : Hava ile temas ettiğinde ani yangınlara yol açabilir.
H261 : Su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar yayar.
H271 : Yangına ve patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.
H301 : Yutulması halinde toksiktir.
H302 : Yutulması halinde zararlıdır.
H311 : Cilt ile teması halinde toksiktir.
H331 : Solunması halinde toksiktir.
H332 : Solunması halinde zararlıdır.
H350 : Kansere yol açabilir.
H351 : Kansere yol açma şüphesi var.
H360Df : Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.
H360FD : 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.
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, 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
- Hammadde tedarikçilerinin sağladığı GBF'ler
- ECHA - www.echa.europa.eu



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Elektriksiz Kapsül

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

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

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.