



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **POWERMITE® MAX AG**

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

1 MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışım Kimliği

Karışım Adı : POWERMITE® MAX AG
CAS No : Uygulaması yok.
EC No : Uygulaması yok.
KKDİK Kayıt No : Uygulaması yok.

1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Belirlenmiş Kullanımları : Sivil kullanım amaçlı grizu güvenli emülsiyon tipi kapsüle duyarlı patlayıcıdır. Ateşleme esnasında grizu patlamasına veya yanmasına meydan vermeyecek şekilde özel olarak imal edilmiştir. Kartuşlu olarak imal edilmekte ve kutulanarak müşteriye sevk edilmektedir.

Tavsiye edilmeyen kullanımları : Endüstriyel patlatma uygulamaları haricinde kullanılmamalıdır.

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Üretici : Nitromak Dnx Kimya Sanayii A.Ş.
Posta Adresi : Beştepe Mahallesi, Nergis Sokak No: 7/2-52, 06510, Yenimahalle, Ankara
Telefon : +90 312 201 77 00
Faks : +90 312 201 77 02
Sorumlu Kişi e-posta Adresi : osmanerdem@nitromak.com

1.4. Acil Durum Telefon Numarası

Nitromak Dnx Kimya Sanayii A.Ş. : 0 312 201 77 00
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 1.1D- H201

İnsan sağlığına tehlikeler : Cilt Tah.2- H315
Göz Tah.1- H318
BHOT Tek. Mar.3-H335

Çevresel tehlikeler : Sucul Kronik 3-H412



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **POWERMITE® MAX AG**

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

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

Zararlılık işareti :



Uyarı kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H201- Patlayıcı; kütleli patlama zararı.
H315- Cilt tahrişine yol açar.
H318- Ciddi göz hasarına yol açar.
H335- Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri :

P210- Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.

P234- Sadece orijinal ambalajında saklayın.

P250- Öğütme/şok/basınç/sürtünmeye maruz bırakmayın.

P261- Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P264- Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayın.

P271- Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P273- Çevreye verilmesinden kaçının.

P280- Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P302+P352- CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Soğuk suya daldırın veya ıslak bezlerle sarın.

P304+P340- SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P305+P351+P338- GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POWERMITE® MAX AG

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

P312- Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru/hekimi arayın.

P321- Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

P332+P313- Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P362+P364- Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P370+P372+P380+P373- Yangın durumunda: Patlama riski. Alanı boşaltın. Yangın patlayıcılara ulaştığında, yangına müdahale ETMEYİN.

P401- Ulusal yönetmeliklere uygun olarak depolayın.

P403+P233- İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

P405- Kilit altında saklayın.

P501- İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere 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
Amonyum nitrat	229-347-8	6484-52-2	65-90 %	Oksitleyici Katı-3 Cilt Tahrişi-2 Göz Tahrişi-2 BHOT Tek Mrz. 3	H272 H315 H319 H335	-
Sodyum Nitrat	231-554-3	7631-99-4	0-12 %	Oksitleyici Katı-3 Göz Tahrişi-2	H272 H319	-
Kalsiyum Nitrat	239-289-5	15245-12-2	0-12 %	Akut Toksikite-4 Göz Tahrişi -1	H302 H318	-
Sodyum Perklorat	616-573-0	7791-07-3	0-12 %	Oksitleyici Katı-1 Akut Toksikite-4	H271 H302	-



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POWERMITE® MAX AG

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

Sodyum Klorür	231-598-3	7647-14-5	10-20 %	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.	-	-
Sitrik Asit	201-069-1	77-92-9	0-1%	Göz tahrişi-2	H319	-
Sodyum Nitrit	231-555-9	7632-00-0	0-1%	Akut Toksikite-3 Oksitleyici katı-3 Akut Sucul-1	H301 H272 H400	-
Sodyumtiosiyanat	208-754-4	540-72-7	0-0,5%	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.	-	-
Parafin	232-315-6	8002-74-2	3-5%	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.	-	Wax içindeki bileşendir.
Sorbitan oleat	215-665-4	1338-43-8	0,1-1,0 %	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.	-	Emülgatör içindeki bileşendir.
İzobütan	200-857-2	75-28-5	0-0,5 %	Alevlenir Gaz-1 Basınç altındaki sıkıştırılmış gazlar	H220 H280	Mikrobalon içindeki bileşendir.
İzopentan	201-142-8	78-78-4	0-0,5 %	Alevlenir Sıvı 1 BHOT Tek Mrz.-3 Aspirasyon zararı-1 Sucul Kronik -2	H224 H336 H304 H411	Mikrobalon içindeki bileşendir. EUH066
1,1-dikloroetilen	200-864-0	75-35-4	0-0,5 %	Alevlenir Sıvı-1 Akut Toksikite-4 Kanserojenite-2	H224 H332 H351	Mikrobalon içindeki bileşendir.

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.

Solunum



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **POWERMITE® MAX AG**

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

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Yutma

Büyük bir miktar yutulmuşsa doktora başvurun. KUSTURMAYIN! Ağız hemen çalkalayın ve temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Ciltle Temas

Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra tahrişin devam etmesi halinde doktora başvurun.

Gözle Temas

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam ederek bir sağlık uzmanı çağırın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Solunum** : 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 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 solunum koruyucu araç kullanın. Tam koruyucu giysi kullanın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

POWERMITE® MAX AG

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

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.

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

Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Gerekli koruyucu aygıt takın. Tüm ateşleme kaynaklarını söndürün. Kıvılcım, alev, ısıya engel olun ve sigara içmekten kaçının. Havalandırın.

6.3.1 Kontrol altında tutma için

Toplayın ve kapların içine koyup güvenli bir şekilde kapatın. Kabı sağlam/emniyetli bir yere koyun.

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

Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Cilt ve gözlerle temasından sakının. Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun. Her türlü ateşleme olanağına engel olun. Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun. Sarsılma, sürtünme ve darbeyi önleyin. Dikkatlice taşıyın. 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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **POWERMITE® MAX AG**

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

Depolar ve kaplar ile ilgili gereklilikler

Serin ve iyi havalandırılmış ve kuru bir yerde saklayın. Fiziksel hasar ve/veya sürtünmeden koruyun. Aşırı ısı, ateşleme kaynakları veya açık alev yakınında depolamayın. Parlayıcı/yanıcı – oksitleyiciler, sıcaklık ve alevlerden uzak tutun. Üreten yerlerin yakınında saklamayın, yüksek sıcaklığa maruz bırakmayın. Kuvvetli şoklardan uzak tutunuz.

Tek bir ortak depolama tesisinde depolama hakkında bilgi

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun

Depolama şartları hakkında ek bilgiler

Sıkıca kapatılmış kaplarda serin 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

İsim	Standart	TWA-8 Saat	PEL:15mg/m ³	Notlar
Amonyum nitrat	TLV	10 mg/m ³	-	ACGIH (TAB.1995-96)
	PEL		15	OSHA (toplam toz), 5mg/m ³ solunabilir değer
Sodyum Nitrat	DNEL	10 mg/m ³		Üretici Güvenlik Bilgi Formundan alınmıştır
Kalsiyum Nitrat	DNEL (deri)	13,4 mg/kg bw /gün		
	DNEL (solunma)		98 mg/ m ³	
Parafin wax	TLV	2 mg/m ³		ACGIH

TLV: Thresold Limit Value(Eşik Sınır Değeri)

PEL: Permissible Exposure Limit (İzin Verilen Maruz Kalma Sınırı)

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DNEL: Türetilmiş etki gözlenmeyen seviye

PNEC: Öngörülen etki gözlenmeyen konsantrasyon

WEL: Çalışma ortamında maruz kalma limiti (workplace exposure limit)

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **POWERMITE® MAX AG**

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

Veri yok.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

Acil durumda kullanım için göz banyoları ve duşlar.
Yerel egzoz havalandırması önerilmektedir.

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

Yutmayın. Yutulması halinde hemen tıbbi yardım alın

Maruz kalmayı önlemek için yapısal önlemler

Atıkları tasfiye edinceye veya sonra yeniden değerlendirinceye kadar mühürlü olarak saklayın.

Maruz kalmayı önlemek için organizasyonel önlemler

Kontrollerin güvenli kullanımı ve bakımı için prosedürler belirleyin.

Bu ürünle ilgili normal etkinliklere ilişkin tehlike ve kontrol önlemleri konusunda çalışanları eğitin.

Kişisel koruyucu ekipman, yerel egzoz havalandırması gibi maruz kalma durumunu kontrol etmek için kullanılan ekipmanın doğru seçildiğinden, test edildiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun.

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.

Eldiven materyalinin tam kompozisyonuna bağlı olduğundan eldivenin kalın olması kimyasallara dayanıklı iyi bir koruyucu özelliğe sahip olduğunu göstermez. Bir eldivenin uygunluğu ve dayanıklılığı, kullanıma, yani temasın sıklığı ve süresi, eldiven malzemesinin kimyasal direnci ve el ve parmakların içinde ustalıklı kullanılabilmemesine bağlıdır. Eldiven tedarikçilerinden daima tavsiye alın. Kirlenmiş eldivenler değiştirilmelidir. Etkin el bakımı sağlamak için bireysel hijyen önemlidir. Eldivenleryalnızca eller temizken giyilmelidir. Eldivenleri kullandıktan sonra, eller iyice yıkanmalı ve kurulanmalıdır. Parfüm içermeyen bir nemlendiricinin kullanılması önerilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **POWERMITE® MAX AG**

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



Diğer cilt koruma

Koruyucu iş kıyafeti kullanın.



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

Renk

Hafif kahverengi veya beyaz görünümlü



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **POWERMITE® MAX AG**

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

Koku	Hafif yağ kokusu ve kendine has
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.
Üst / Alt Alevlenirlik veya Patlayıcılık Limitleri	Uygulaması yok.
Buhar Basıncı	Uygulaması yok.
Buhar Yoğunluğu	Uygulaması yok.
Yoğunluk	1,20 – 1,26 g/cm ³ (soğuk yoğunluk)
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. Patlayıcıdır.

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 40°C üstü sıcaklıklarda muhafaza etmeyin.

10.5 Uyumsuz maddeler

Asitlerle (örn: nitrik asit), metal tozlarla, yanıcı maddelerle, alkalilerle (örn: hidroksitler), oksitleyici maddeler (örn: hipokloritler), klorür tuzları, sülfür, üre, nitritler ve indirgen maddelerle uyumsuzdur (patlayıcı yönünden).



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **POWERMITE® MAX AG**

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

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Isıtıldığında toksik gazlar oluşabilir (karbon/ nitrojen oksitler, hidrokarbonlar).

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

- LD50(oral) 2217 mg/kg (rat) [Avrupa Kimyasallar Bürosu; IUCLID, Ocak 22, 2007] – Amonyum Nitrata ait veri
- LD50 Rat oral 4500 mg/kg. [Kanada Çevre; Tech Info for Problem Spills: s.59 (1981)] - Amonyum Nitrata ait veri
- LD50 Rat oral 2800 mg/kg bw [Avrupa Kimyasallar Bürosu; IUCLID, Ocak 22, 2007] - Amonyum Nitrata ait veri
- Oral (rat) en düşük toksik doz: 10 mg / kg Kan: Methemoglobine sebep olabilir - Amonyum Nitrata ait veri
- LD₅₀ > 39,8 g/kg Akut Toksikite-Ağız yolu (oral sıçan) verisi- Emülgatör test verisi
- LC50 > 10 - 20 mg/l Akut Toksikite-Solunum yolu (oral sıçan) verisi- Emülgatör test verisi
- LD50 > 2000 mg/kg bw Akut Toksikite- Ağız yolu-sıçan, OECD 401- Sodyum nitrat verisi
- LD50 > 2000 mg/kg bw Akut Toksikite- Dermal-sıçan OECD 402- Sodyum nitrat & kalsiyum nitrat verisi
- LC50 > 0,527 mg/l Akut Toksikite-Solunum yolu; OECD 403-Sodyum nitrat verisi
- NOAEL ≥1500 mg/kg bw 28 gün-Sub-akut Toksikite- OECD 422-Sodyum nitrat verisi
- LD50 > 500 mg/kg Akut Toksikite- Ağız yolu-sıçan; OECD 423- Kalsiyum nitrat verisi
- NOAEL ≥1000 mg/kg bw 28 gün-Sub-akut Toksikite- OECD 407-Kalsiyum nitrat verisi
- LD50 > 5000 mg/kg Akut Toksikite- Ağız yolu-sıçan- Wax verisi
- LD50 > 2000 mg/kg Akut Toksikite- Dermal-sıçan- Wax verisi
- LD50 > 5400 mg/kg Akut Toksikite- Ağız yolu-sıçan-OECD 401 - Sitrik asit verisi
- LD50 > 2000 mg/kg Akut Toksikite- Dermal-sıçan- OECD 402 - Sitrik asit verisi
- LD50 > 157,9 mg/kg Akut Toksikite- Ağız yolu-sıçan- Sodyum nitrit verisi
- LD50 > 764 mg/kg Akut Toksikite- Ağız yolu-sıçan- Sodyum tiyosiyanat verisi

Cilt aşınması / tahrişi

Deriyi tahriş eder.

OECD 405-sodyum nitrat ve amonyum nitrat verisine bakınız.

Deri-Tavşan-hafif deri tahrişi-orta-500mg/24 saat- Wax test veri

Ciddi göz hasarı / tahrişi

Gözleri tahriş eder.

Gözler- Tavşan- Hafif göz tahrişi-orta-100 mg/24 Saat

Gözler-Tavşan-Gözleri tahriş eder-OECD 405-Sitrik asit verisi

Gözler-Tavşan-Gözleri tahriş eder- 24 saat-OECD 405-Sodyum nitrit verisi

Cilt veya solunum hassaslaşması

Solunum yollarında tahrişe ve akciğerlerde tıkanmalara neden olur.

LC50 Rat 4 saat (Soluma) > 88,8 mg/L [Avrupa Kimyasallar Bürosu; IUCLID, Ocak 22, 2007]-Amonyum nitrat test verisi



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **POWERMITE® MAX AG**

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

Ağız Yolu (Yutma)

Sindirim sisteminde tahrişe neden olur. Bulantı veya kusmaya neden olabilir.

Eşey hücresi mutajenitesi

Veri yoktur.

Kanserojenite

Veri yoktur.

Üreme toksisitesi

Veri yoktur.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi- Tekli Maruz Kalma

Solunum yolu tahrişini içerir.

Belirli hedef organ toksisitesi – tekrarlı maruz kalma

Hedef Organlar: Kan, timüs, Karaciğer

Notlar: Uzun süre ya da tekrarlanarak maruz kalındığında organlarda hasara neden olabilir

Aspirasyon zararı

Veri yoktur.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Üründeki maddeler çevre için tehlikeli madde olarak sınıflandırılmış değildir. Ancak büyük miktarda veya sık sık meydana gelen dökülmelerin çevreye zarar verebileceği ihtimali göz ardı edilemez.

Akut (kısa süreli) toksisite

Balık : LC50 Cyprinus carpio 1.15 - 1.72 mg NH₃ / L (48 saat)-Amonyum nitrat test verisi
LC50 birçok türü 420 -. 1.360 mg NO₃ / L (96 saat)- Amonyum nitrat test verisi
Akut LC50 >100 mg/l Tatlı su Balık - Pimephales promelas
LC50 balık (tatlı su) : 1354 mg/L (96 saat) -Sodyum nitrat test verisi
LC50 balık (deniz) : 4400 mg/L (96 saat) -Sodyum nitrat test verisi
EC50 / LC50 tatlı su algleri >1700 mg/L - Sodyum nitrat test verisi
EC10 / LC10 veya NOEC :180 mg/L ; OECD 209 -Sodyum nitrat test verisi
LC50 balık (tatlı su) : 447 mg/L (48 saat) -Kalsiyum nitrat test verisi
EC50 tatlı su algleri >100 mg/L(72 saat) -Kalsiyum nitrat test verisi

Kabuklular : EC50 Daphnia magna 555 mg / L Amonyum nitrat test verisi
:

Alg / su bitkileri : EC50 Scenedesmus quadricauda 83 mg / L- Amonyum nitrat test verisi
EC50/LC50 >1700 mg/L - Sodyum nitrat test verisi



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **POWERMITE® MAX AG**

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

Diğer organizmalar : NOEC Bullia digitalis 300 mg / L (en fazla 7 gün)-Amonyum nitrat test verisi
EC 10 (Pseudomonas putida) 8g/L (Akzo Nobel E Dosyası)- Sodyum tiyosiyanat verisi

Kronik (uzun süreli) toksisite

Balık : Veri yok.
Kabuklular : NOEC/NOEL (Gözlemlenen Etki Konsantrasyonu/Gözlemlenen Etki Seviyesi)
değerinin > 0.1 - <= 1.0 mg/l düzeyinde olması beklenir
Alg / su bitkileri : 10-d EC50 >1700 mg/L -sodyum nitrat test verisi
Diğer organizmalar : Bakteriler üzerinde Hemen hemen hiç Toksik olmaması beklenmektedir:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l
3-h EC50 >1000 mg/L; NOEC:180 mg/L; OECD 209- Sodyum nitrat test verisi

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Abiyotik Bozunma

Test verisi yoktur. Ancak büyük oranda inorganik tuzlardan oluştuğu için suda iyonlarına ayrışır.

Fiziksel ve foto-kimyasal eliminasyon

Veri yok.

Biyolojik bozunma

Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünür.

12.3 Biyo-birikim potansiyeli

Azda olsa biyolojik olarak birikmesi muhtemel bileşenler içerir. Test verisi yoktur.

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

Biyo-konsantrasyon faktörü (BCF) : Veri yok.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Test verisi yoktur.

Çevre bölümlerine bilinen veya tahmin edilen dağılım : Veri yok.

Yüzey gerilimi : Veri yok.

Yüzeğe tutunma / yüzeyden ayrılma : Veri yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **POWERMITE® MAX AG**

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

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Amonyum nitrat, sodyum nitrat, kalsiyum nitrat ve wax için test verisi yoktur.

Emülgatör: Madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Amonyum nitrat sudaki algler için bir besindir. Amonyum nitrat statik sulara döküldüğünde büyük alg çoğalmaları neden olabilir ve su ortamında yerel türlerin nüfus dengesini etkiler. Anaerobik topraklarda nitrat iyonları nitrit, moleküler azot, azot oksit veya amonyum iyonlarına dönüşebilir.

12.7 Ek bilgi

Veri yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri

Öncelikle tekrar kullanılabilirliği sağlanabiliyorsa uygulayınız. 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.

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 ise (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. Uzman bertaraf etme firmalarına başvurun.

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **POWERMITE® MAX AG**

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

UN No (ADR / RID / ADN) : 0241
Un No (IMDG) : 0241
Un No (IATA / ICAO) : 0241

14.2. UN uygun taşımacılık ismi

Uygun taşımacılık adı (ADR / RID / ADN) : PATLAYICI, TAHRİPLİ, TİP E
Uygun taşımacılık adı (IMDG) : PATLAYICI, TAHRİPLİ, TİP E
Uygun taşımacılık adı (IATA / ICAO) : PATLAYICI, TAHRİPLİ, TİP E

14.3. Taşımacılık zararları

ADR / RID / ADN zararlılık sınıfı : 1.1 D
Sınıf 1: Patlayıcı madde ve nesnelere
ADR / RID / ADN zararlılık etiketi : 1.1D
IMDG zararlılık sınıfı : 1.1D
IMDG zararlılık etiketi : 1.1D
IATA / ICAO zararlılık sınıfı : 1.1D
IATA / ICAO zararlılık etiketi : 1.1D
Taşımacılık Etiketleri



14.4. Ambalaj grubu

ADR / RID / ADN ambalaj grubu : Uygulaması yok
IMDG ambalaj grubu : Uygulaması yok.
IATA / ICAO ambalaj grubu : Uygulaması yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **POWERMITE® MAX AG**

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

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

Özel Hükümler	: 617 nolu ADR hükümlerine uyunuz
Sınırlı ve İstisnai Miktarlar	: 0 ve E0 nolu ADR hükümlerine uyunuz.
Paketleme Talimatları	: P116 ve IBC100 nolu ADR hükümlerine uyunuz.
Özel Paketleme Hükümleri	: PP61, PP62 ve B10 ADR hükümlerine hükümlere uyunuz.
Karışık Paketleme Hükümleri	: MP20 nolu ADR hükümlerine uyunuz.
Portatif Tanklar ve Dökme Yük Konteynerleri İçin Talimatlar:	Uygulaması yok.
Portatif Tanklar ve Dökme Yük Konteynerleri İçin Özel Hükümler:	Uygulaması yok.
ADR Tankı kodu	: Uygulaması yok.
ADR Tankı Özel Hükümleri	: Uygulaması yok.
Tank Taşımaya Yönelik Araç	: Uygulaması yok
ADR Taşıma Kategorisi (Tünel Sınırlama Kodu)	: 1 ve IBC1000C hükümlerine uyunuz.
Taşıma için Özel Hükümler	
Ambalajlı taşıma	: V2 ve V12 hükümlerine uyunuz.
Dökme taşıma	: Uygulaması yok.
Yükleme boşaltma ve elleçleme	: CV1, CV2 ve CV3 nolu hükümlere uyunuz.
Operasyon	: S1 hükümlerine uyunuz.
Tehlike tanım no (ADR)	: Uygulaması yok.

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

Uygulaması yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **POWERMITE® MAX AG**

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

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.

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **POWERMITE® MAX AG**

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

- 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 için tedarikçi tarafından herhangi bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerçekleştirilmemiştir.

16 DİĞER BİLGİLER

16.1 Değişikliklerin belirtilmesi

Uygulaması yok.

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
BHOT Tek. Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi Tekli Maruziyet
Cilt Tah.	: Cilt tahrişi
Göz Tah.	: Göz tahrişi
Kans.	: Kanserojenite
Sucul Kronik:	Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **POWERMITE® MAX AG**

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

- TWA** : Zaman ağırlıklı ortalama
TLV: Thresold Limit Value(Eşik Sınır Değeri)
PEL: Permissible Exposure Limit (İzin Verilen Maruz Kalma Sınırı)
ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
DNEL: Türetilmiş etki gözlenmelenmeyen seviye
PNEC: Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
WEL: Çalışma ortamında maruz kalma limiti (workplace exposure limit)

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 1.1D H201	Test bilgisine göre
Cilt Tah. 2 - H315	Hammadde tedarikçisinin sağladığı bilgiler baz alınmıştır. Bu bilgiler SEA EK-6'dan ve Avrupa Kimyasallar Ajansı'ndan (ECHA'ya göre) teyit edilerek çelişki halinde EK-6 ve ECHA' bilgileri baz alınmıştır.
Göz Tah. 1 - H318	Hammadde tedarikçisinin sağladığı bilgiler baz alınmıştır. Bu bilgiler SEA EK-6'dan ve Avrupa Kimyasallar Ajansı'ndan (ECHA'ya göre) teyit edilerek çelişki halinde EK-6 ve ECHA' bilgileri baz alınmıştır.
BHOT Tek Mrz. 3 - H336	Hammadde tedarikçisinin sağladığı bilgiler baz alınmıştır. Bu bilgiler SEA EK-6'dan ve Avrupa Kimyasallar Ajansı'ndan (ECHA'ya göre) teyit edilerek çelişki halinde EK-6 ve ECHA' bilgileri baz alınmıştır.
Sucul Kronik 3-H412	Hammadde tedarikçisinin sağladığı bilgiler baz alınmıştır. Bu bilgiler SEA EK-6'dan ve Avrupa Kimyasallar Ajansı'ndan (ECHA'ya göre) teyit edilerek çelişki halinde EK-6 ve ECHA' bilgileri baz alınmıştır.

16.5 İlgili H-ifadeleri (numara ve tam metin)

- H201- Patlayıcı; kütleli patlama zararı.
H315- Cilt tahrişine yol açar.
H318- Ciddi göz hasarına yol açar.
H336- Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı 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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **POWERMITE® MAX AG**

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

Bu GBF aşağıdaki kaynaklardan faydalanılarak hazırlanmıştır:

- Ürün sahibinden alınan bilgiler
- Hammadde tedarikçilerinin sağladığı GBF'ler
- ECHA - www.ECHA.europa.eu

Revizyon ile ilgili açıklama

Yapılan Değişiklik	Düzenleme No
İlk kez yayınlandı.	1

GBF Hazırlayıcısı

Osman Erdem

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Telefon Numarası: +90 537 921 5490

E-posta Adresi: osmanerdem@nitromak.com

Sertifika Numarası: TÜV11.10.02

Sertifika Geçerlilik Tarihi: 06.02.2019 – 06.02.2024

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.