

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Powermite® Max

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

1. BÖLÜM: MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde ve Karışım Kimliği

Karışım Adı : Powermite®
CAS No : Uygulanamaz
EC No : Uygulanamaz
KKDİK Kayıt No : Uygulanamaz

1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Belirlenmiş Kullanımları : Sivil kullanım amaçlı emülsiyon tipi kapsüle duyarlı patlayıcıdır. Ürün müşteri talebi doğrultusunda değişen çaplarda kartuşlu olarak imal edilir. Bu ürün, çok sert kayaç formasyonları dahil tüm kayaç koşullarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Patlatma tasarımı ihtiyaçlarına göre hem booster (takviye) hem de ana şarj (main charge) olarak uygulanabilir. Yüksek detonasyon hızı ile sert kayaçların parçalanmasında etkilidir.

Yeraltı Madenciligi: Yer Altı Madenciligi ve Tünel Açma: Metal madenciligi ve tünel operasyonları dahil tüm yer altı patlatma uygulamaları için özel olarak geliştirilmiştir.

Islak ve Sulu Koşullar: Ürünün su direnci "Mükemmel" olarak sınıflandırılmıştır. Bu sayede su içeren deliklerde, aşırı nemli kayaç yapılarında veya su altı patlatmalarında kesintisiz performans sağlayarak güvenli kullanılabilir.

Tavsiye Edilmeyen Kullanımları : Genel olarak endüstriyel patlatma uygulamaları haricinde kullanılmamalıdır. Güvenlik risklerini asgariye indirmek adına kısıtlamaları şu şekilde genişletebiliriz:
Yetkisiz Kullanım: Sertifikasız, ehliyetsiz kişilerce veya gerekli yasal izinlerin alınmadığı operasyonlarda kullanılması kesinlikle yasaktır.
Atmosferik Riskler: Grizu patlama riski bulunan (metan gazı içeren) yer altı kömür ocaklarında kullanılmaz.
Yanıtıcı Amaçlar: Patlayıcı madde dışındaki herhangi bir kimyasal reaksiyon veya üretim sürecinde girdi olarak kullanılamaz.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

İmalatçı : Nitromak Dnx Kimya Sanayii A.Ş.
Posta Adresi : VIA FLAT İŞ VE YAŞAM MERKEZİ, Beştepe Mahallesi Nergiz Sokak 7/2 Kat:1 Ofis No:52, 06560, Yenimahalle, Ankara
Telefon : 0312 201 7700
Faks : 0312 201 7701-02
Sorumlu Kişi e-posta Adresi : osmanerdem@nitromak.com

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

İmalatçı : 0312 201 7700
Çalışma Saatleri : 08:00 – 17:30 (Hafta içi)
Acil Çağrı Merkezi : 112
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

2. BÖLÜM: ZARARLILIK TANIMLAMASI

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. Mrz. 3 – H335

Çevresel Tehlikeler : Sucul Kronik 3-H412

2.2 Etiket Unsurları Etiketleme (28848 T.C.)

Zararlılık İşareti :



Uyarı Kelimesi : Tehlike
Zararlılık İfadeleri : 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 İfadeleri : 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.

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

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Powermite® Max

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

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.
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 : Uygulanması yok.

vPvB : Uygulanması yok.

3. BÖLÜM: BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler : Uygulanamaz

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	70-90 %	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	-
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	-	-
Sorbitan oleat	215-665-4	1338-43-8	0,1-1,0 %	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır	-	-
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. Bölümde](#) verilmiştir.

Terkip hakkında

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

4. BÖLÜM: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

Özel önlem gerekli değildir.

Solunum

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Powermite® Max

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

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

Soluma	: Solunum sisteminin üst kısmında tahriş.
Yutma	: Bulantı, kusma.
Ciltle Temas	: Uzun süreli temas halinde kızarıklığa, tahrişe ve cildin kurumasına neden olabilir.
Gözle Temas	: Gözler ve mukoza zarları tahriş olabilir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulanır.

5. BÖLÜM: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler
Uygulanması yok. Yangın patlayıcılara ulaştığında, **yangına MÜDAHALE ETMEYİN**.
Uygun olmayan söndürücü maddeler
Uygulanması 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 (NO_x).

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.

Kişisel koruyucu donanım
Bağımsız solunum koruyucu donanım kullanın. Tam koruyucu giysi kullanın.

6. BÖLÜM: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1 Acil durum personeli olmayanlar için

Kişisel koruyucu donanım
Uygulanamaz.

Acil Durum Prosedürleri
Uygulanamaz.

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. Bölümünde](#) 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

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

6.3.2 Temizlik için

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Powermite® Max

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

Ürünü mekanik olarak toplayın orijinal ambalajında veya başka onaylanmış temiz bir kaptaki pakitleyin. Kabı sağlam ve emniyetli bir yere koyun.

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. Bölüm](#) kapsamında atık olarak bertaraf edin.

6.3.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli taşıma hakkında bilgi almak için 7. Bölümüne bakınız.

Kişisel korunma için [8. Bölümüne](#) bakınız.

Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için [11. Bölümüne](#) bakınız.

Atıkların bertaraf edilmesi için [13. Bölümüne](#) bakınız.

7. BÖLÜM: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme önlemleri

Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Cilt ve gözlerle temasından sakının. Isıdan, 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. Ürün, güçlü mekanik şoklara karşı korunmalıdır. Sert darbelere maruz bırakılmamalıdır. Kapsül Yerleşimi: Kartuşun plastik filmini delmek için sadece ahşap bir şiş kullanılmalıdır. Filmi delmek için kapsülün kendisi kullanılmamalıdır.

Yangın ve patlamadan korunma bilgileri

Isıdan koruyun. Cıvarda yangın olması durumunda acil soğutma yapılmalıdır.

7.2 Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolar ve kaplar ile ilgili gereklilikler

Serlin 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. Isı üreten yerlerin yakınında saklamayın, yüksek sıcaklığa maruz bırakmayın. Kuvvetli şoklardan uzak tutunuz.

Tek bir ortak depolama tesisinde depolama hakkında bilgi

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun 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.

8. BÖLÜM: 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 (solunum)	-	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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Powermite® Max

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

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

Veri yok.

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

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

Uygulanamaz.

Maruz Kalmayı önlemek için teknik 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.

8.2.2 Kişisel koruyucu donanım

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 ustalıkla kullanılabilmesine bağlıdır. Eldiven tedarikçilerinden daima tavsiye alın. Kirletilmiş eldivenler değiştirilmelidir. Etkin el bakımı sağlamak için bireysel hijyen önemlidir. Eldivenler yalnızca eller temizken giyilmelidir. Eldivenleri kullandıktan sonra, eller iyice yıkanmalı ve kurulmalıdır. Parfüm içermeyen bir nemlendiricinin kullanılması önerilir.



Diğer cilt koruma

Koruyucu iş kıyafeti kullanın.



8.2.2.3 Solunum sisteminin korunması

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Powermite® Max

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

8.2.2.4 Isı kaynaklı zararlar

Uygulanamaz.

8.2.3 Çevresel maruz kalma kontrolleri

Maruz kalmayı önlemek için madde / karışım ile ilgili önlemler
Uygulanamaz.

Maruz kalmayı önlemek için talimat önlemleri
Uygulanamaz.

Maruz kalmayı önlemek için organizasyonel önlemler
Uygulanamaz.

Maruz kalmayı önlemek için teknik önlemler
Uygulanamaz.

9. BÖLÜM: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüş	: Katı
Renk	: Hafif kahverengi veya sarımtırak görünümlü
Koku	: Hafif yağ kokusu ve kendine has
Koku Eşiği	: Uygulanamaz
pH Değeri	: Uygulanamaz
Erime / Donma Noktası	: Uygulanamaz
Başlangıç Kaynama Noktası / Kaynama Aralığı	: Uygulanamaz
Parlama Noktası	: Uygulanamaz
Buharlaşıma Hızı	: Uygulanamaz
Alevlenirlik (sıvı, katı, gaz)	: Yangın veya yansıtım zararı.
Üst / Alt Alevlenirlik veya Patlayıcılık Limitleri	: Uygulanamaz
Buhar Basıncı	: Uygulanamaz
Buhar Yoğunluğu	: Uygulanamaz
Bağıl Yoğunluk	: 1,11-1,16 g/cm ³
Çözünürlük	: Suda çözünmez.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol / su)	: Uygulanamaz
Alev Alma Sıcaklığı	: Veri yok
Bozunma Sıcaklığı	: Veri yok
Dinamik Akışkanlık (Viskozite)	: Uygulanamaz
Kinematik Akışkanlık (Viskozite)	: Uygulanamaz
Patlayıcı Özellikler	: Isıtma, patlamaya sebebiyet verebilir. Patlayıcıdır.
Oksitleyici Özellikler	: Oksitleyicidir.

9.2 Diğer Bilgiler

Ek bilgi mevcut değildir.

10. BÖLÜM: 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Powermite® Max

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

10.5 Uyumsuz Maddeler

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

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

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

11. BÖLÜM: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Akut toksisite

- LD50(oral) 2217 mg/kg (rat) [Avrupa Kimyasallar Bürosu; IUCLID, Ocak 22, 2007] – Amonyum Nitrat verisi
- LD50 Rat oral 4500 mg/kg. [Kanada Çevre; Tech Info for Problem Spills: s.59 (1981)] - Amonyum Nitrat verisi
- LD50 Rat oral 2800 mg/kg bw [Avrupa Kimyasallar Bürosu; IUCLID, Ocak 22, 2007] - Amonyum Nitrat verisi
- Oral (rat) en düşük toksik doz: 10 mg / kg Kan: Methemoglobine sebep olabilir - Amonyum Nitrat verisi
- 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 verisi

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

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 toksisitesi – tek maruz kalma

Solunum yolunu tahrişini içerir.

Belirli hedef organ toksisitesi – tekrarlı maruz kalma

Hedef Organlar: Kan, timüs, Karaciğer

Uzun süre ya da tekrarlanarak maruz kalındığında organlarda hasara neden olabilir.

Aspirasyon zararı

Veri yok

12. BÖLÜM: 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Powermite® Max

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

	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
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 yoktur.
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 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

Amonyum nitrat ve mineral yağ için veri 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 Endokrin Bozucu Özellikler

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.

12.7 Diğer Olumsuz Etkiler

Veri yok

12.8 Ek Bilgi

Veri yok

13. BÖLÜM: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Powermite® Max

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

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. BÖLÜM: TAŞIMACILIK BİLGİSİ

14.1 UN Numarası

UN No (ADR / RID / ADN) : 0241

UN No (IMDG) : 0241

UN No (IATA / ICAO) : 0241

14.2 UN Uygun Taşımacılık Adı

Uygun Taşımacılık Adı (ADR / RID / ADN) : PATLAYICI, TAHRİPLİ, TİP E (AJAN, TAHRİPLİ, TİP E)

Uygun Taşımacılık Adı (IMDG) : PATLAYICI, TAHRİPLİ, TİP E (AJAN, TAHRİPLİ, TİP E)

Uygun Taşımacılık Adı (IATA / ICAO) : PATLAYICI, TAHRİPLİ, TİP E (AJAN, TAHRİPLİ, TİP E)

14.3 Taşımacılık Zararları

ADR / RID / ADN Zararlılık Sınıfı : 1.1D

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



14.4 Ambalaj Grubu

ADR / RID / ADN Ambalaj Grubu : Uygulanamaz

IMDG Ambalaj Grubu : Uygulanamaz

IATA / ICAO Ambalaj Grubu : Uygulanamaz

14.5 Çevresel Zararlar

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Powermite® Max

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

14.6 Kullanıcı için Özel Önlemler

EmS	: F-B, S-X
Özel Hükümler	: 617
Sınırlı Miktar	: 0
İstisnai Miktar	: E0
Ambalajlama Talimatları	: P116, IBC100
Özel Ambalajlama Hükümleri	: PP61, PP62 ve B10
Karışık Ambalajlama Hükümleri	: MP20
Portatif Tanklar ve Yığın Konteynerler için Talimatlar	: Uygulanamaz
Portatif Tanklar ve Yığın Konteynerler için Özel Hükümler	: Uygulanamaz
ADR Tank Kodu	: Uygulanamaz
ADR Tank Özel Hükümleri	: Uygulanamaz
Tank Taşınması için Araç	: Uygulanamaz
Taşıma Kategorisi	: 1
Tünel Kısıtlama Kodu	: B1000C
Taşıma için Özel Hükümler	
Ambalajlar	: V2, V12
Dökme	: Uygulanamaz
Yükleme, Boşaltma ve Elleçleme	: CV1, CV2, CV3
Operasyon	: S1
Tehlike Tanımlama No	: 1.1D

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

Uygulanamaz

15. BÖLÜM: 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, 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

Uygulanamaz

Uçucu organik bileşenlerin emisyonlarının kısıtlanmasına dair bilgiler

Uygulanamaz

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

23 Haziran 2017 tarih ve 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 ile 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 eşya için tedarikçi tarafından herhangi bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi düzenlenmemiştir.

16. BÖLÜM: DİĞER BİLGİLER

16.1 Değişikliklerin Belirtilmesi

Revizyon ile ilgili açıklama

Bu GBF’de aşağıdaki değişiklikler yapılmıştır:

- Yazım hataları düzeltildi.
- İlgili Mevzuat / Yönetmelik bilgisi güncellendi.
- Tavsiye edilen kullanım alanları güncellendi.
- Yeni GBF formatı kullanıldı.
- Alüminyum ve sodyum perklorat bileşenleri çıkarıldı.

16.2 Kısaltmalar ve Kısa Adlar

ADN	: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	: Tahmini akut toksisite değeri
BHOT	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi
Cilt Tah.	Cilt tahrişi
CAS	: Kimyasal Kuramlar Servisi
DNEL	: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
EC No	: Avrupa Topluluğu numarası
EC₅₀	: %50 azami yanıtı neden olan maddenin etkin konsantrasyonu
ECHA	: Avrupa Kimyasallar Kurumu
EmS	: Tehlikeli Madde Taşıyan Gemiler için Acil Durum Müdahale Prosedürleri
GBF	: Güvenlik Bilgi Formu
Göz Tah.	Göz tahrişi
IATA	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO	: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
IMDG	: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar
LC₅₀	: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu
LD₅₀	: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu
PBT	: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PEL	: Permissible Exposure Limit (İzin Verilen Maruz Kalma Sınırı)
PNEC	: Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
RID	: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
SEA	: Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama
TWA	: Zaman ağırlıklı ortalama
TLV	: Thresold Limit Value(Eşik Sınır Değeri)
WEL	: Çalışma ortamında maruz kalma limiti (workplace exposure limit)
vPvB	: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli

16.3 Başlıca Literatür Referansları ve Bilgi Kaynakları

Veri yok

16.4 SEA Yönetmeliğine göre Karışımlar için Sınıflandırma ve Bu Sınıflandırmanın Elde Edilmesi için Kullanılan Prosedür

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Powermite® Max

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

SEA Yönetmeliğine göre Sınıflandırma	Sınıflandırma Prosedürü
Patlayıcı 1.1D, H201	Test bilgisine göre
Cilt Tah.2 – H315	Hesaplama yöntemi
Göz Tah. 1 – H318	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek. Mrz. 3 – H335	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 3-H412	Hesaplama yöntemi

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.
H335 : Solunum yolu tahrişine 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 eğitimlerin yanında Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmeliğe göre zorunlu olan mesleki eğitimi (Her türlü patlayıcı madde ve mühimmatın imali, depolanması ve nakli işleri) almaları önerilir.

16.7 Diğer Bilgiler

Bilgi kaynakları

Bu GBF aşağıdaki kaynaklardan faydalanılarak hazırlanmıştır:

- Kimyasal imal eden tedarikçi firmadan alınan bilgiler
- Kimyasal tedarikçilerinin sağladığı GBF'ler
- ECHA - www.echa.europa.eu

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: 22.08.2023 – 22.08.2028
Sertifikayı Düzenleyen Kurum: TÜV AUSTRIA Personel Belgelendirme Eğitim Ltd. Şti.
Sertifika geçerlilik kontrolü için <https://www.tuvaustria.org/> sayfasını ziyaret edin.

Feragatname

Bu GBF, ilgili kimyasal veya eşyayı üreten, ithal eden veya dağıtan Tedarikçi Firma alınan bilgilere ve belgelere dayanılarak hazırlanmıştır. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı hazırlanmasından ve bu sebeple Tedarikçi Firmanın veya üçüncü tarafların karşılaşılabilecek maddi ve manevi zararlardan ve kayıplardan GBF Hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.

GBF Hazırlayıcısının Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. GBF Hazırlayıcısının bilgisi ve yazılı onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya GBF Hazırlayıcısının Sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, GBF Hazırlayıcısı (Sertifika sahibi), maddi ve manevi tazminat hakkı başta olmak üzere tüm kanuni haklarını saklı tutmakla birlikte GBF hakkında hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir.