



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Madde/preparat kimliği	2711A
Maddenin/karışımın kullanımı	Test numunesi.
Versiyon #	01
Yayınlanma tarihi	15-Nisan-2016
Revizyon tarihi	-
CAS #	Karışım
Ürün kodu	Part#: 130255/41990716
Üretici	
Dağıtıcı	Epsilon-NDT A.S.
Adres	19 Mayıs Mh. Sevket Bey Sk., Polat Ciftciler Apt. Hayır:3/A.B, 34360 Sisli İstanbul, Türkiye
Telefon	+90 212-219-0373
Faks	+90 212-219-0384
Acil durumlarda kullanılabilir telefon numarası	CHEMTREC ABD: 1-800-424-9300, Uluslararası: +1 703-527-3887
Acil İlk Yardım Merkezi	112
İtfaiye	110
Zehir Danışma Merkezi	114

2. TEHLİKELERİN TANIMI

Sınıflandırma	Ürem. Kat. 1;R61, R52/53
Fiziksel tehlikeler	Fiziksel tehlike olarak sınıflandırılmaz.
Sağlık tehlikeleri	Anne karnındaki çocuğa zarar verebilir.
Çevreye olan tehlikeleri	Sudaki organizmalar için zararlıdır, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
Özel tehlikeler	Anne karnındaki çocuğa zarar verebilir. Uzun süre maruz kalınması halinde kronik sonuçlar doğurabilir. Sudaki organizmalar için zararlıdır, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
Belli başlı semptomlar	Tozları solunum yolunu, deriyi ve gözleri tahriş edebilir.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Bileşenler	CAS #	Yüzde	EC-No.	Sınıflandırma
Kurşun bileşikleri	-	< 1		Ürem. Kat. 1;R61, Ürem. Kat. 3;R62, Xn;R20/22, R33, N;R50/53

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Soluma	Açık havaya çıkartın. Semptomlar belirirse ve devam ederse, bir doktora başvurun.
Deriyle temas	Sabunlu su ile yıkayınız. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
Gözlerle temas	Gözlerinizi ovmayın. Suyla çalkalayın. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
Yutma	Ağzı iyice çalkalayın. Eğer belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi bakım isteyin.
Doktor için uyarılar	Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Uygun söndürücü maddeler	Etraftaki yangının türüne uygun bir yangın söndürme maddesi kullanın.
Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme aletleri	Bilinen yoktur.
Yangın söndürme ekipmanları/talimatları	Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Kısıtlama prosedürleri	Maddenin su yollarına, kanalizasyona, bodrum katlarına yada kapalı yerlere girişine mani olun.
Kişisel güvenlik önlemleri	Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Rüzgâra karşı tutun. Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. Tozunu solumayın. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Çevreyi koruma önlemleri	Lağımaya veya su ortamına dökülmesi halinde yerel yetkililere haber verin. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Suyu kirletmeyiniz. Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçınınız.
Temizlik için metodlar	Kirlenen alanı havalandırın. Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. Temizlik sırasında toz kaldırmayın. Tozu HEPA donanımlı bir vakumlu temizleyici ile toplayın. Çöplerin bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7. KULLANIM VE DEPOLAMA

Elleçleme	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Eğer mümkünse, kapalı sistemlerde kullanılmalıdır. Toz oluşumunu ve birikmesini en aza indirin. Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırma sistemi olmalıdır. Gebe olan veya emziren kadınlar bu ürünle çalışmamalıdır. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Kullanımdan sonra tamamen yıkayın. Endüstriyel hijyen uygulamalarına riayet ediniz.
Depolama	İyi havalandırılan bir yerde saklayın. Kilit altında saklayın. Sıkıca kapatılmış orijinal kutusunda saklayın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

İş yerindeki maruz kalma sınırları

ABD. ACGIH Eşik Sınır Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
Kurşun bileşikleri (CAS -)	TWA	0,05 mg/m ³

Türkiye. MAK (Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük No : 1475, Ekler 1-3 (1973))

Bileşenler	Tip	Değer
Kurşun bileşikleri (CAS -)	MAK	0,2 mg/m ³

Biyolojik sınır değerleri

ACGIH Biyolojik Maruz Kalma Endeksleri

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
Kurşun bileşikleri (CAS -)	300 µg/L	Kurşun	Kan	*

* - Numune toplamakla ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen kaynak belgeye bakınız.

Tavsiye edilen izleme prosedürleri

Ek Maruz Kalma Verileri

Bilgi yok.

Mühendislik ölçütleri

İyi genel havalandırma (tipik olarak 10 hava değişimi saat başına) kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviye elri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın. Mühendislik önlemleri toz parçacıkları yoğunlaşmasını OEL'in altında tutmak için yeterli değilse, uygun solunum koruyucular giyilmelidir.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Solunum koruyucu

Toz filtreli maske kullanınız. P2 tipi, zerre filtreli solunum cihazı kullanın.

Elleri koruma

Kimyasallara dayanıklı uygun eldivenler takın. Uygun eldiven, eldiven dağıtıcısı tarafından tavsiye olunabilir.

Gözleri koruma

Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler). Göz yıkama çeşmesi tavsiye edilir.

Deri ve vücudun korunması

Uygun koruyucu giysi giyin.

Çevreye yayılma kontrolleri

Çevre yöneticisi serbest kalan her türlü büyük miktardaki maddelerden haberdar edilmelidir.

Sağlık tedbirleri

Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirlenici maddelerden temizleyin. Her türlü tıbbi gözetimle ilgili gereksinimlere uyun.

Kontrol parametreleri

Standart kontrol prosedürlere uyun.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüş

Maddenin hali	Katı.
Biçim	Pudra/toz.
Renk	Gri.
Koku	Bilgi yok.
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH	Geçerli değil.
Kaynama noktası	Bilgi yok.
Parlama noktası	Bilgi yok.
Tutuşabilirlik sınırları havada, % hacim olarak daha yüksek	Bilgi yok.
Tutuşabilirlik sınırları havada, % hacim olarak daha düşük	Bilgi yok.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	Bilgi yok.
Çözünürlük (su)	Suda çözülmez.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok.
Viskozite	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Buharlaşma oranı	Bilgi yok.
Erime noktası/Donma noktası	Bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı	Bilgi yok.
VOC	Bilgi yok.
Diğer bilgiler	
Alevlenirlik (katı, gaz)	Tutuşmaz.

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Sakınılması gereken durumlar	Toz çıkarmaktan sakının.
Tehlikeli ayrışma ürünleri	Kurşun oksitler.
Stabilite	Normal koşullar altında madde durağandır.
Kaçınılması gereken materyaller	Kuvvetli oksitleyici maddeler. Halogenler Peroksitler. Asitler.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Akut zehirlilik	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir.
Maruz kalma yolları	Solunum. Deri teması. Göz teması.
Kronik zehirlenme	Uzun süreli soluma zararlı olabilir. Uzun süre maruz kalınması halinde kronik sonuçlar doğurabilir.
Karsinojenisite	Uzun süreli maruz kalmalarda kanser riski gözardı edilmemelidir.

IARC Monografileri. Kanserojenitenin Genel Değerlendirmesi

Kurşun bileşikleri (CAS -)

2A İnsanlar için muhtemelen karsinojen.

Mutajenisite	Ürünün veya herhangi bir bileşeninin %0.1'den daha fazla mutajenik veya genotoksik olduğunu gösteren hazırda herhangi bir veri bulunmamaktadır.
Teratojenisite	Gebeliğin ilk dönemlerindeki kadın maruz bırakılmamalıdır.
Üretkenlik	Doğurganlık üzerinde ya da doğmamış çocukta hasara neden olabilir.
Epidemiyoloji	Bu ürün için herhangi bir epidemiyolojik veri bulunmamaktadır.
Lokal etkiler	Tozların solunması solunum yollarını tahriş edebilir.
Semptomlar ve hedef organlar	Tozları solunum yolunu, deriyi ve gözleri tahriş edebilir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksidite	Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için zararlıdır.
Çevresel etkiler	Sudaki organizmalar için zararlıdır. Uzman olmayan kişilerce kullanılması veya atılması halinde çevreye zarar vermesi olasıdır.
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Veri yok
Biyolojik birikim	Veri yok
Sudaki zehirlilik	Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Hareketlilik Veri yok


13. BERTARAF BİLGİLERİ

Atma talimatları	Toplayıp geri verin veya mühürlü ve lisanslı kaplara atın. Bu madde ve kutusu tehlikeli atık olarak imha edilmelidir. Gerekli yetki alındıktan sonra uygun bir tesiste yakılmalıdır. Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin. Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun. Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlitemeyiniz. Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.
Kalıntı atıkları / kullanılmamış ürünler	Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz. Toprağa veya su yoluna dökülmesinden kaçınınız.
Kirlenmiş ambalaj	Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğinden, kap boşaldıktan sonra dahi etiketteki uyarıları takip edin. Boş kaplar geri dönüşüm veya atım için onaylı bir atık yerine götürülmelidir.
AB atık kodları	Atık kodları kullanıcı tarafından, ürünün kullanıldığı uygulama esas alınarak belirlenmelidir. Atık kodu, kullanıcı, üretici ve atık atma mercii görüşmeleri sonucu belirlenmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR	Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.
RID	Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.
ADN	Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.
IATA	Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.
IMDG	Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.
MARPOL 73/78, Ek II ve IBC Kodu gereğince maddelerin dökme halinde taşınması	Bilgi yok.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Mevzuat bilgisi	Bu güvenlik bilgi formu Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092'e uygun olarak ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış/onaylanmıştır. En ufak maruz kalma riski varsa gebe kadınlar bu ürünle çalışmamalıdır.
Etiketleme	
İçindekiler	Kurşun bileşikleri
Sembol(ler)	
	
Toksik	
R -cümlesi/ R-cümleleri	R61 Anne karnındaki çocuğa zarar verebilir. R52/53 Sudaki organizmalar için zararlıdır, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
S kodlu cümle(ler)	S29 Kanalizasyona boşaltmayın. S36/37 Uygun koruyucu giysi ve eldiven kullanın. S53 Maruz kalmaktan sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını okuyun. S60 Bu madde ve kutusu tehlikeli atık olarak imha edilmelidir.

16. DİĞER BİLGİLER

R-fazlarla ilgili anlatım bölüm 2 ve 'dedir	R20/22 Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır. R33 Toplam etkilerin tehlikesi. R50/53 Sudaki organizmalar için çok toksiktir, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. R52/53 Sudaki organizmalar için zararlıdır, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. R61 Anne karnındaki çocuğa zarar verebilir. R62 Üremeyi bozucu risk olasılığı.
--	--

Ek bilgi

Kısaltmalar:

ADR : Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması

CAS No : Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

EC No : Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası

GHS: Kimyasal maddelerin sınıflandırılması ve etiketlendirilmesi için küresel olarak uyumlaştırılmış sistem.

IATA : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

IMDG : Tehlikeli Mallar için Uluslararası Denizcilik Kuralları

SEA : 11.12.2013 tarihli Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Yönetmeliği

Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan:

Olympus

Güvenlik Bilgi Formunu Düzenleyen:

Gültekin Başköylü

Akreditasyon No/Tarih: TSE GBF-1813 / 23.03.2015

Reddetme

Olympus kullanılabilir olan bu bilgi ve ürünü ya da ürün ile başka üreticilerin ürünlerinin karışımı ile ilgili bütün koşulları öngöremez. Ürünün taşınması, depolanması ve atımında güvenlik şartlarının sağlanması ve hatalı kullanımdan dolayı meydana gelen kayıp, yaralanma, hasar ya da masrafla ilgili mesuliyetin üstlenilmesi kullanıcının sorumluluğundadır. Bu sayfada yer alan bilgiler şu an mevcut olan en ileri bilgi ve tecrübelerle dayanılarak yazılmıştır.

.....tarafından hazırlanmıştır.

Olympus