



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **BREVIS**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı **BREVIS**
Ürün tanıtımı 150 g/kg Metamitron

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Meyve seyreltme.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **ADAMA TURKEY TARIM SAN. VE TIC. LTD.STI.**
Çınarlı Mh. İslam Kerimov Cad. No:1 Martı Tower
A Blok K:7 D:704 Konak-İZMİR-TURKEY
Tel: +90 232 462 61 40
www.adama.com

1.4. Acil durum telefon numarası

ADAMA: +90 232 462 61 40
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler	Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı	Akut Tok. 4 –H302; Göz Hsr. 1 - H318
Çevre	Sucul Kronik 2 - H411
Sınıflandırma (28848 T.C.)	

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

28848 T.C.'ye göre etiketleme
Piktogram(lar):



İçindekiler Metamitron, kalsiyum diformat
Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **BREVIS**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Önlem İfadeleri:

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
P305+351+338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P501	İçeriği/kabı onaylanmış atık bertaraf tesisine bertaraf edin.

Ek önlemler

Ürün ya da kaba su bulaştırmayın (Yüzey suları civarında uygulama ekipmanını temizlemeyin/çiftlik ve yollardan kanalizasyona bulaşmasını önleyin).

2.3 Diğer zararlar

Karışım herhangi bir vPvB (vPvB = çok kalıcı, çok biyobirikimli) ve PBT (PBT= kalıcı, biyobirikimli, toksik) maddesi içermez ya da (EC) 1907/2006 yönetmeliğin XIII maddesine dahil değildir.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Geçerli değil.

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Kalsiyum diformat	208-863-7	544-17-2	70-90%	Göz Hsr. 1 - H318
4-amino-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5-on <i>Eşanlamlısı: metamitron (ISO)</i>	255-349-3	41394-05-2	10-25%	Akut Tok. 4 –H302 Sucul Akut 1 - H400, M=1

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Tertip 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

Asla bilinçsiz bir kişinin ağzına bir şey vermeyin!

Solunum

Tehlike bölgesinden uzaklaştırınız. Temiz hava sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

Yutma

Suyla iyice ağzınızı çalkalayın. İçmesi için bol su verin - derhal doktorunuza danışın.

Ciltle Temas

Hemen kirli, ıslanmış giysileri çıkarın, bol su ve sabunla iyice yıkayın, cilt tahriş (alevlenme) durumunda, bir doktora danışın.

Gözlerle Temas

Kontakt lensleri çıkarınız. Gözlerinizi bol su ile birkaç dakika süreyle iyice yıkayın – hemen doktorunuza arayın, uygun Bilgi Formunu yanınıza alın. Zarar görmemiş gözü koruyun. Göz hekimi tarafından muayenelerinizi takip edin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **BREVIS**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Gecikmeli belirti ve etkileri var ise Bölüm 11'de ve emilim yollarını Bölüm 4.1 'de bulabilirsiniz.
Bazı durumlarda, zehirlenme belirtileri ancak birkaç saat sonra / uzun bir süre sonra ortaya çıkabilir.

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

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Köpük, karbon dioksit, kuru toz veya su spreyi ile söndürün.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Yangının meydana getirdikleri: Karbonoksitler (COx). Azotoksitler (NOx). Toksik gazlar.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın ve/veya patlama durumunda dumanlarını solumayın.
Kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Koruyucu ekipman

Yangınla mücadelede hava veren solunum aygıtı kullanın. Yangının büyüklüğüne göre gerekli ise tam koruma sağlayın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Gerekli olmayan personeli uzaklaştırın. Toz birikmesini önleyin. Yeterli havalandırma sağlayınız. Göz ve cilt temasından kaçının.
Kayma riski varsa dikkat edin.

6.2. Çevresel Önlemler

Sızıntı olursa engelleyin. Risk almadan bu mümkünse sızıntıyı giderin. Yüzey ve yeraltı sularına girmesini hem de toprağa nüfus etmesini önleyin. Drenaj sistemi girmesini önleyin. Drenaj sistemine kazayla giriş olursa, sorumlu makamları bilgilendirin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Mekanik olarak toplayınız ve Bölüm 13 uyarınca bertaraf edin.
Kilitlenebilir kaplara emilen malzemeyi doldurun. Derhal kirli kapları temizleyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Genel tavsiyeler

İyi havalandırma sağlayın. Toz birikmesini önleyin. Göz ve cilt ile temasından kaçının. Koruyucu giysileri ayrı depolayın. Yeme, içme, sigara içme, yanı sıra gıda depolama, çalışma ortamında yasaktır. Kullanım etiket yönergelerini ve talimatları dikkate alınız. Kullanım talimatlarına göre çalışma yöntemlerini kullanın.

İşyerinde genel hijyen önlemleriyle ilgili notlar

Kimyasalların kullanımı için genel hijyen önlemleri geçerlidir. Molalarda ve çalışma sonunda ellerinizi yıkayınız.
Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Gıda tüketilen alanlara girmeden önce koruyucu ekipman ve kirlenmiş giysiyi çıkarın.

7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yetkisiz kişilerin erişimini uzak tutun. Ürünü kapalı ve sadece orijinal ambalajında depolayın.
İskeleler ve merdiven üstlerinde depolamayınız. Her koşulda toprağa nüfuzunu engelleyin. İyi havalandırılan bir yerde saklayın.
Oda sıcaklığında saklayın. Kuru bir yerde saklayın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU BREVIS

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İsim	Standard	TWA-8 Saat	STEL-15 Dk	Notlar
Genel toz limiti	WEL	10 mg/m ³ (solunabilir (inh.) toz) 4 mg/m ³ (solunabilir (resp.) toz)	---	---
Sakaroz	WEL	10 mg/m ³	20 mg/m ³	

WEL = Workplace Exposure Limit. – İşyeri Maruziyet Limiti

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Uygun Mühendislik Kontrolleri

İyi havalandırma sağlayın. Bu, lokal emme ya da genel hava çıkışı ile elde edilebilir. Bu TLV ya AGW değerlerin altına konsantrasyonu elde etmek için yeterli değilse, uygun solunum koruması giyilmelidir.

Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Uygun havalandırma sağlayın. Mesleki maruziyet sınırlarına dikkat edin ve buhar soluma riskini alçaltın.

Solunum koruyucu önlemler:

Normalde gerekli değildir. Genel toz sınırları aşırsa, ince toz filtreleri ile nefes maskeleri, kod rengi beyaz, (EN 143) gereklidir. Varsa, filtre P 2 (EN 143), beyaz kod rengi. Solunum koruma ekipmanı için kullanma süresi sınırlamalarını dikkate alınız.

Elleri koruma:

Evrensel koruyucu eldivenler (bitki koruma)

Asgari tabaka kalınlığı: 0,5 mm

Nüfus etme süresi: 120 dk

EN 374 Bölüm 3 uyarınca belirlenen nüfus etme süreleri, pratik şartlar altında geçerli olmaz.

Tavsiye edilen maksimum giyme süresi nüfus etme süresinin % 50'sidir.

Koruyucu el kremi tavsiye edilir.

Gözleri Koruma:

Yanlardan da korumalı sıkıca kapanan koruyucu gözlük (EN 166). Varsa, yüz koruması (EN 166).

Sağlık Tedbirleri:

Kimyasalların kullanımı için genel hijyen önlemleri geçerlidir. Molalarda ve çalışma sonunda ellerinizi yıkayınız.

Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Gıda tüketilen olduğu yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın.

Cildi Koruma:

Koruyucu iş elbisesi (Örneğin, emniyet ayakkabısı EN ISO 20345, uzun kollu iş elbisesi).

Termal Zararlar:



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **BREVIS**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Uygulanamaz.

Eİ korumasına ilişkin ilave bilgiler - Test yapılmamıştır.

Karışım halinde, seçim mevcut bilgi ve içeriği hakkında bilgilere göre yapılmıştır.

Malzeme seçimi, eldiven üreticilerinin verdiği bilgilere göre yapılır.

Eldiven malzemesinin kesin seçimi, nüfuz süreleri, geçirgenlik oranları ve bozulma dikkate alınarak yapılmalıdır.

Uygun bir eldiven seçimi, sadece malzemeye bağlı değildir, aynı zamanda diğer kalite özelliklerine de bağlıdır ve üreticiden üreticiye değişir.

Karışım söz konusu olduğunda, eldiven malzemelerin direnci önceden tahmin edilemez ve bu nedenle, kullanımdan önce test edilmelidir. Eldiven materyalinin tam atılım süresi, koruyucu eldiven üreticilerinden talep edilebilir ve uyulmalıdır.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Granül, Katı
Renk	Krem, Beyaz
Koku	Hafif, Karakteristik
Koku eşiği	Belirlenmedi.
pH Değeri	7 (1 %, CIPAC MT 75.3)
Erime/Donma Noktası	Belirlenmedi.
Kaynama Noktası ve Aralığı	Belirlenmedi.
Parlama noktası	Belirlenmedi.
Buharlaşma oranı	Belirlenmedi.
Alevlenebilirlik (katı, gaz)	Kolay alevlenir değildir. (Yönetmelik (EC) 440/2008 A.10. (ALEVLENİR (KATILAR)))
Alt patlama limiti	Belirlenmedi.
Üst patlama limiti	Belirlenmedi.
Buhar Basıncı	Belirlenmedi.
Buhar yoğunluğu (hava=1)	Belirlenmedi.
Yoğunluk	Belirlenmedi.
Yiğın yoğunluğu	719 g/l (CIPAC MT 186, (akma yoğunluğu))
Yiğın yoğunluğu	757 g/l (CIPAC MT 186, (sıkıştırılmış yoğunluk))
Çözünürlük	Belirlenmedi.
Suda çözünürlük	Belirlenmedi.
Dağılma katsayısı (n-oktanol/su)	0,85 (21°C, OECD 117- HPLC metot), Metamitron)
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	396 ° C (Yönetmelik (EC) 440/2008 A.16. (Katılar için bağıl kendiliğinden tutuşma sıcaklığı)
Bozunma sıcaklığı	Belirlenmedi.
Viskozite	Belirlenmedi.
Patlayıcı özellikleri	Ürün patlayıcı değildir. (Yönetmelik (EC) 440/2008 A.14.
Oksitleyici özellikler	Hayır. (Yönetmelik (EC) 440/2008 A.17. (OKSİTLEYİCİ ÖZELLİKLERİ (KATILAR)))

9.2 Diğer bilgiler

Karışabilirlik: Belirlenmedi.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **BREVIS**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yağda çözünürlülük / Çözücü:	Belirlenmedi.
İletkenlik:	Belirlenmedi.
Yüzey gerilimi:	Belirlenmedi.
Çözücü içeriği:	Belirlenmedi.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Beklenmez.

10.2. Kimyasal kararlılık

Usulüne uygun saklama ve kullanımda kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli reaksiyonlar bilinmemektedir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Ayrıca bkz: bölüm 7.
Yüksek ısı, nem.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Ayrıca bkz: bölüm 7.

Güçlü alkaliler ile temastan kaçının. Güçlü oksitleyici maddeler ile temastan kaçının. Güçlü asitlerle temasından kaçının.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yönetildiği gibi kullanıldığında bozunma olmaz.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

AG-M4-150 SG						
Toksosite/Etki	Enson	Değer	Birim	Organizma	Test metodu	Notlar
Akut toksisite, oral	LD50	>300- <2000	mg/kg	Sıçan	OECD 423 (Akut oral toksisite - Akut Toksik Sınıf Metodu)	
Akut toksisite, dermal	LD50	>2000	mg/kg	Sıçan	OECD 402 (Akut dermal toksisite)	
Akut toksisite, soluma	LC50	>5,1	mg/l	Sıçan	OECD 403 (Akut solumal toksisite)	
Cilt aşındırıcılığı/tahrişi				Tavşan	OECD 404 (Akut dermal tahriş / aşındırma)	Tahriş edici değil
Ciddi göz hasarı/tahrişi				Tavşan	OECD 405 (Akut Göz tahriş/ aşındırma)	Gözlere ciddi hasarlar verme riski.
Cilt veya solunum hassaslaştırıcılığı					OECD 429 (Cilt Hassaslaştırıcılığı – Yerel Lenf Nodu Deneyi)	Hayır (cilt ile temas)
Eşey Hücre Mutajenitesi						Uygun bilgi yok.
Kanserojenite						Uygun bilgi yok.
Üreme toksisitesi						Uygun bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **BREVIS**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek Maruz Kalma (BHOT-SE):						Uygun bilgi yok.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-RE)						Uygun bilgi yok.
Aspirasyon tehlikesi:						Uygun bilgi yok.
Belirtiler						Uygun bilgi yok.
Diğer Bilgi						Toksikolojik analizlere dayalı sınıflandırılma.
Kalsiyum diformat						
Toksosite/Etki	Enson	Değer	Birim	Organizma	Test metodu	Notlar
Akut toksisite, oral	LD50	3050	mg/kg	Sıçan	OECD 401 (Akut oral toksisite)	
Akut toksisite, dermal	LD50	>2000	mg/kg	Sıçan	OECD 402 ((Akut dermal toksisite)	
Akut toksisite, soluma	LC50	>0,67	mg/l/4s	Sıçan		
Cilt aşındırıcılığı/tahrişi				Tavşan	OECD 404 (Akut dermal tahriş / aşındırma)	Tahriş edici değil.
Ciddi göz hasarı/tahrişi				Tavşan	OECD 405 (Akut Göz tahriş/ aşındırma)	Yoğun tahriş edici.
Cilt veya solunum hassaslaştırıcılığı				Kobay	OECD 406 (Cilt hassaslaştırıcılığı)	Hassaslaştırıcı değil.
4-amino-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5-on						
Toksosite/Etki	Enson	Değer	Birim	Organizma	Test metodu	Notlar
Akut toksisite, oral	LD50	1183	mg/kg	Sıçan		Erkek
Akut toksisite, dermal	LD50	1482	mg/kg	Sıçan		Dişi
Akut toksisite, soluma	LD50	>4000	mg/kg	Sıçan	OECD 402 Akut dermal toksisite)	
Cilt aşındırıcılığı/tahrişi	LC50	>1,878	mg/l/4s	Sıçan	OECD 403 (Akut soluma toksisite)	Maksimum ulaşılabilir konsantrasyon.
Ciddi göz hasarı/tahrişi				Tavşan	OECD 404 (Akut dermal tahriş / aşındırma)	Tahriş edici değil.
Cilt veya solunum hassaslaştırıcılığı				Tavşan	OECD 405 (Akut Göz tahriş/ aşındırma)	Tahriş edici değil.
Akut toksisite, oral				Kobay	OECD 406 (Cilt hassaslaştırıcılığı)	Hassaslaştırıcı değil.
Eşey Hücre Mutajenitesi						Negatif
Kanserojenite	NOAEL	4,9	mg/kg	Sıçan		Erkek(2y)
Kanserojenite	NOAEL	6,0	mg/kg bw/d	Sıçan		Dişi(2y)
Üreme toksisitesi	NOAEL	3,9	mg/kg bw/d	Sıçan		(2 nesil)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **BREVIS**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Belirtiler						solunum zorlukları, baş ağrısı, gastrointestinal bozukluklar, baş dönmesi, mide bulantısı
Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek Maruz Kalma (BHOT-SE), soluma				Tavşan		Tahriş edici değil, Hedef organ (lar): Solunum organları
Diğer bilgi	ADI	0,025	mg/kg bw/d			
Sakaroz						
Toksosite/Etki	Enson	Değer	Birim	Organizma	Test metodu	Notlar
Akut toksisite, oral	LD50	29700	mg/kg	Sıçan		

12 EKOLOJİK BİLGİLER

AG-M4-150 SG							
Toksosite/Etki	Enson	Süre	Değer	Birim	Organizma	Test metodu	Notlar
Balık toksisitesi	LC50	96s	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Balık, Akut Toksikite Testi)	
Dagna toksisitesi	EC50	48s	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Akut Hareketsizleştirme testi)	
Alg toksisitesi	EyC50	72s	1,6	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata		
Alg toksisitesi	ErC50	72s	5,6	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alg, Büyümesini Önleme Testi)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik							Uygun bilgi yok.
Biyobirikim potansiyeli							Uygun bilgi yok.
Toprakta hareketlilik							Uygun bilgi yok.
PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları							Uygun bilgi yok.
Diğer olumsuz etkiler							Uygun bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **BREVIS**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Diğer organizmalar	ErC50	72s	3,05	mg/l	Lemna gibba	OECD 221 (Lemna sp. Büyümesini Önleme Testi)	
Diğer organizmalar	EyC50	72s	2,82	mg/l	Lemna gibba	OECD 221 (Lemna sp. Büyümesini Önleme Testi)	
4-amino-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5-on							
Toksosite/Etki	Enson	Süre	Değer	Birim	Organizma	Test metodu	Notlar
Balık toksisitesi	LC50	96s	>200	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Balık, Akut Toksosite Testi)	
Balık toksisitesi	LC50	96s	194	mg/l	Cyprinus caprio		
Dagna toksisitesi	EC50	48s	6,7	mg/l	Daphnia magna		
Alg toksisitesi	EC50	72s	0,82	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alg, Büyümesini Önleme Testi)	
Alg toksisitesi	EC50	72s	1,8	mg/l	Chlorella vulgaris		
Kalıcılık ve bozunabilirlik		28g	>70	%			
Kalıcılık ve bozunabilirlik	DT50		10,8- 11,4	d			(pH 8) (20°C)
Biyobirikim potansiyeli	Log Pow		0,85			OECD 107 (Bölünme Katsayısı (noctanol / su) - Sallama Kap Metodu)	(21°C)
Toprakta hareketlilik	Koc		86,4- 122,3				
Kuş toksisitesi	LD50		1302	mg/kg			
Böcek toksisitesi	LD50		>97,2	µg/bee		OECD 213 (Bal arısı, Akut oral Toksosite Test)	
Sakaroz							
Toksosite/Etki	Enson	Süre	Değer	Birim	Organizma	Test metodu	Notlar
Biyobirikim potansiyeli	Log Pow		-3,67				Hesaplanmış değer

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Madde / karışım / kalan miktarlar için

Atık Kodu:

Atık kodları ürünün planlanan kullanımına dayalı tavsiyelerdir. Kullanım ve bertarafı için kullanıcının özel koşulları nedeniyle, diğer atık kodları belirli koşullar altında tahsis edilebilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU BREVIS

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

02 01 08	Tehlikeli maddeler içeren kimyasal atıklar
07 04 99	Atıklar başka türlü belirtilmemiş
20 01 19	Pestisitler

Tavsiyeler:

Atık su bertarafı yapılmalıdır. Yerel ve ulusal resmi yönetmeliklere dikkat edin. Özel çöpler için onaylı çöp dökümü yapın. Örneğin uygun yakma tesisi. Örneğin uygun atık alanında bertaraf edin.

Kirlenmiş ambalaj malzemesi için

Yerel ve ulusal resmi yönetmeliklere dikkat edin. Kabı tamamen boşaltın. Kirlenmemiş ambalajlar geri dönüştürülebilir. Temizlenemeyen ambalajı madde gibi bertaraf edin.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bilgiler

Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın limitli miktarlar altında olduğu durumlarda tehlikesiz madde olarak sevk edilebilir. İlgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1.UN Numarası

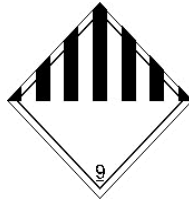
UN No. (ADR/RID/ADN)	3077
UN No. (IMDG)	3077
UN No. (ICAO)	3077

14.2.Uygun UN taşımacılık adı Uygun Nakliyat Adı

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (METAMITRON)

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıf No	9
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 9: Çeşitli tehlikeli madde ve nesnelere.
ADR Etiket No.	9
IMDG Sınıf No.	9
ICAO Sınıf No	9
Taşımacılık etiketi	



14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu	III
IMDG Paket Grubu	III
ICAO Paket Grubu	III

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlenici Evet

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

EMS	F-A, S-F
Hazchem Kodu	•3Z
Hazard No. (ADR)	90
Tünel Kısıtlama Kodu	(E)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **BREVIS**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık
Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köyüşleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, 28 Ekim 2016 tarihli, 29871 sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

16 DİĞER BİLGİLER

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

Revizyon ile ilgili açıklama

TC 28848 ve TC 29204 sayılı yönetmelikler kapsamında güncellenmiştir.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Düzenleyen

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.13/06.03.2015
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Düzenleyen notu

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 ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.