

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

agrikem
Protector of your Plants

MASTERGOLD

Düzenleme Sayısı:1
Hazırlanma Tarihi: 21.10.2016

Form No:AGM1
Yayın Tarihi: 24.10.2016

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ticari Adı: **MASTERGOLD**
Ürün Kodu/No: AGM1

2.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Genel kullanım kategorisi : Mesleki kullanım
Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri : tarımsal böcek ilacı, Zirai
Maddenin/karışımın kullanımı : Fungisit

2.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

3.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

1.3.1. Üretici:

Firma Adı: **FNC TARIM TİC. VE SAN.LTD.ŞTİ.**
Adresi: Organize Sanayi Bölgesi Mah. 2 B Nolu Yol Cad. 2 Bor,
NİĞDE
Telefon: +90 388 315 00 79
Faks: +90 388 315 00 89
e-posta: info@fncltd.com.tr

2.3.2. İthalatçı/Teslimatı yapan:

Firma Adı: **Agrikem Ziraat İlaçları Endüstri Ürünleri San. ve Tic. A.Ş.**
Adresi: Kazım Dirik Mah. 372 Sk. No:3 Bornova/İZMİR
Telefon: +90 232 374 42 00
Faks: +90 232 374 49 26
e-posta: agrikem@agrikem.com

Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren

Cüneyt TOPAL cuneyt.topal@agrikem.com
+90 532 568 06 30

4.4. Acil Hallerde Danışma

Firma Danışma: +90 232 374 42 00
Acil İlk Yardım Merkezi: 112
Zehir Danışma Merkezi: 114
İtfaiye: 110



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

agrikem
Protector of your Plants

MASTERGOLD

Düzenleme Sayısı:1
Hazırlanma Tarihi: 21.10.2016

Form No:AGM1
Yayın Tarihi: 24.10.2016

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1. Madde ve Karışımın sınıflandırılması

Akut Tok. 4 (Ağız yolu); H302 Cilt
Tah. 2; H315
Göz Hsr. 1; H318 Sucul
Kronik 1; H410
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

2.2. Etiket unsurları Zararlılık İşaretleri



GHS05



GHS09

Uyarı kelimesi : Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem İfadeleri:

P264 Elleçlemeden sonra temas eden yerlerinizi iyice yıkayın
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P391 Döküntüleri toplayın.
P501 İçeriği/kabı onaylanmış atık toplama alanında bertaraf edin
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

2.3. Diğer Zararlar

Tanımlayıcı bilgi yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

agrikem
Protector of your Plants

MASTERGOLD

Düzenleme Sayısı:1
Hazırlanma Tarihi: 21.10.2016

Form No:AGM1
Yayın Tarihi: 24.10.2016

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

MADDE/BİLEŞİK	EINECS NO	CAS NO.	İÇERİK %	1272/2008 [CLP] AB YÖNETMELİĞİ UYARINCA SINIFLANDIRMA
Bakır Sülfat Pentahidrat	231-847-6	7758-99-8	22-25	Akut Tok. 4 (Ağız yolu); H302 Cilt Tah. 2; H315 Göz Hsr. 1; H318 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410
%75-78 stabilite edici empürite ve/veya katkıları içermektedir.				

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel: Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

Göz teması: Derhal, göz kapaklarının altı dâhil, bol su ile durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli çalkalayın. Göz tahrişi kalıcıysa: Tıbbi yardım ve gözetim alın.

Cilt teması: Cilt ile temasından sonra tüm kontamine giysileri derhal çıkarın ve hemen bol su ve sabunla yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Solunum: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Solunum güçlüğü halinde oksijen verin. Nefes alma durursa suni teneffüs yapın. Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.

Yutma: Yutulması halinde ağzı su ile çalkalayın (yalnızca kişinin bilinci yerindeyse).

4.2. Akut ve sonradan görülen belirtiler ve etkiler

Tanımlayıcı bilgi yok.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi ediniz.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

agrikem
Protector of your Plants

MASTERGOLD

Düzenleme Sayısı:1
Hazırlanma Tarihi: 21.10.2016

Form No:AGM1
Yayın Tarihi: 24.10.2016

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler

Uygun yangın söndürme maddeleri: Köpük, kuru kimyasal toz. Karbondioksit (CO₂), Su sisi.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanma sonucu duman, toksik gazlar, bakır oksitler ve kükürt dioksit(SO₂) açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri : Çıplak ateşe yaklaştırılmamalı. Sigara içmeyin. Yangınla mücadele tedbirleri : Tahliye edin ve erişimi sınırlandırın. Maruz kalmış yüzeyleri soğutmak ve itfaiyecileri korumak için su spreyi kullanın.

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu kıyafet giyin. Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin, görevli personel bağımsız solunum cihazı(SCBA3) ve koruyucu giysi kullanmalıdır. Diğer bilgiler : Yangınla mücadele sonucu akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler : Küçük ölçekli sızıntı veya dökülmeleri bile, mümkünse gereksiz risk almadan temizleyin.

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım: Uygun koruyucu elbise, eldivenler ile göz veya yüz korumasını giyin. Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Acil durum planları: Tehlike bölgesini boşaltın. Toz ve/veya buhar derişimlerini en aza indirmek için yeterli havalandırma sağlayın. Bir uzmana danışın. Olası ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım: Bağımsız solunum aparatı, kauçuk çizmeler ve kalın kauçuk eldivenler giyin.

6.2. Çevresel önlemler

Uygun olmayan şekilde çevreye deşarj edilmesi toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için: Sıvının; kanalizasyonlar, akarsular, yeraltı veya alçak alanlara girişini engelleyin. Büyük ölçekli dökülmeleri granüllü atıl katılar ile karıştırarak hapsedin ve geri kazanın.

Temizlik işlemleri: Toplamak için absorban bir malzeme kullanarak dökülmeleri en kısa sürede temizleyin.

Diğer bilgiler: Düşmelere sebep olabileceği için ürünü dökmekten kaçınınız.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma. Bertaraf etme bilgileri.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

agrikem
Protector of your Plants

MASTERGOLD

Düzenleme Sayısı:1
Hazırlanma Tarihi: 21.10.2016

Form No:AGM1
Yayın Tarihi: 24.10.2016

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler: Doğru endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun şekilde elleçleyin. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Yerüstü suları veya kanalizasyon şebekesine karışmasına müsaade etmeyin.

Müdahale sıcaklığı: Oda sıcaklığında muhafaza edin

Hijyen ölçütleri: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik tedbirler : İyi topraklayın. Patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın. Saklama koşulları : Direkt güneşi, ısı ve uyumsuz malzemelerden uzak tutunuz. Uygun olmayan, uyumsuz ürünler: Kuvvetli asitler. Güçlü bazlar. Kuvvetli yükseltgen maddeler.

Depolama ısısı : Donmaktan koruyun

Depolama yeri : Kabı sıkıca kapalı şekilde ve iyi havalandırılmalı bir yerde saklayın. Bekletme tankı kurun.

Ambalaj materyalleri: Yalnızca orijinal kabında saklayın. Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Uygun depolama koşulları altında 2 yıldır.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol Parametreleri

Bakır, duman [CAS#7440-50-8] : LPMT/PPT: 0.2 mg/m³. LMPECT o Peak: 2 mg/m³ Bakır, toz ve sis [CAS#7440-50-8] : LPMT/PPT: 1 mg/m³. LMPECT o Peak: 2 mg/m³ Maruziyet limiti: OSHA PEL 1 mg/m³.

8.2. Maruziyet Kontrolleri

Bireysel korunma donanımı:

Eldivenler. Gaz maskesi. Emniyet gözlükleri.

Ellerin korunması:

Kimyasal madde nüfuzuna dayanıklı uygun eldivenler giyin. PVC, Nitril kauçuk eldivenler. Kimyasal madde nüfuzuna dayanıklı uygun eldivenler giyin **Gözlerin**

korunması:

Yüz kalkanı. Kimyasal koruyucu gözlük veya emniyet gözlükleri

Deri ve vücudun korunması:

Kullanım koşullarına uygun cilt korunması sağlanmalıdır

Solunum yollarının korunması:

Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

agrikem
Protector of your Plants

MASTERGOLD

Düzenleme Sayısı:1
Hazırlanma Tarihi: 21.10.2016

Form No:AGM1
Yayın Tarihi: 24.10.2016

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

Diğer bilgiler:

Herhangi bir potansiyel maruz kalma durumunda, ilgili bölgede acil durum göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları bulunmalıdır.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1.Temel fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hal	: Sıvı
Görünüm	: Süspansiyon
Renk	: Gri.
Koku	: Hafif amonyak benzeri
Koku eşiği	: Kullanılabilir veriler yok
pH	: 4.5-5.5
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Kullanılabilir veriler yok
Erime noktası	: Kullanılabilir veriler yok
Donma noktası	: Kullanılabilir veriler yok
Kaynama noktası	: Kullanılabilir veriler yok
Parlama noktası	: Kullanılabilir veriler yok
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	: Kullanılabilir veriler yok
Bozunma sıcaklığı	: > 140 °C
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Kullanılabilir veriler yok
Buhar basıncı	: Kullanılabilir veriler yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Kullanılabilir veriler yok
Bağıl yoğunluk	: Kullanılabilir veriler yok
Yoğunluk	: 1.20-1.24 g/ml (20°C)
Çözünürlük	: > 20g/l (su içinde)
Log Pow	: Kullanılabilir veriler yok
Viskozite, kinematik	: Kullanılabilir veriler yok
Viskozite, dinamik	: Kullanılabilir veriler yok
Patlayıcı özellikler	: Ürün patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler	: Kullanılabilir veriler yok
Patlayıcı sınırlar	: Kullanılabilir veriler yok



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

agrikem
Protector of your Plants

MASTERGOLD

Düzenleme Sayısı:1
Hazırlanma Tarihi: 21.10.2016

Form No:AGM1
Yayın Tarihi: 24.10.2016

10.KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Isıya maruz kaldığında tehlikeli gazlar yayarak bozunabilir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal kullanım şartlarında kararlı.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Hiçbiri normal şartlar altında değil. Daha fazla bilgi için, bakınız bölüm 10: "Kararlılık ve Reaktivite".

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direkt güneş ışığından uzak tutun. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

- İndirgen ajanlar
- Metalik hidroksil amin
- Su
- Magnezyum
- Tozlar
- Çok bazik pestisitler
- Hidroksil amin
- Toz metallar
- Fenvalerat, Paratyon, Klorprifoz, Dikloran

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

- Bakır oksitler (CuO_x)
- Kükürt oksitler (SO_x)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

agrikem
Protector of your Plants

MASTERGOLD

Düzenleme Sayısı:1
Hazırlanma Tarihi: 21.10.2016

Form No:AGM1
Yayın Tarihi: 24.10.2016

11.TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Genel

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, deri, göz ve solunum temas yolu ve ağızdan gerçekleşir.

11.2. Akut toksisitesi

LD50 Oral: 1030 mg/kg (Sıçan) LD50
Dermal: > 5050 mg/kg (Sıçan)
LC50 İnhalasyon: > 2.31 mg/L (Sıçan)

11.3. Aşındırıcılık ve Tahriş etkisi

Gözde	Hasar vericidir
Deride	Tahriş edicidir

11.4. Kronik Toksikite

Kanserojenik Etki	29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi)'de belirtildiği gibi, bu ürünün, NTP ⁷ , IARC ⁸ veya OSHA ⁹ listelendiği sekliyle, kanserojen madde içeriği hakkında bilgi yoktur.
Mutajenik Etkisi	Mutajenik ters etki yaratan madde içeriği hakkında bilgi yoktur.
Üremeye Toksikitesi	Üremeye toksik madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

11.5. Diğer Toksikolojik Etkileri

Alerjik Etki	Bilinen herhangi bir alerjik etkisi bulunmamaktadır.
Tekrarlanan Dozlardaki Etkisi	Bilgi yok
Bayıltıcı Etki	Bilinen herhangi bir bayıltıcı etkisi bulunmamaktadır.
Gelişimsel Toksikolojik Etkiler (Teratojenik etkisi)	Bilgi yok
Duyarlılık Yaratma (Sensitizasyon)	Bilgi yok
Doğurganlık	Bilgi yok



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

agrikem
Protector of your Plants

MASTERGOLD

Düzenleme Sayısı:1
Hazırlanma Tarihi: 21.10.2016

Form No:AGM1
Yayın Tarihi: 24.10.2016

11.6. Sağlık üzerindeki Etkileri

Gözle Temasında	<i>Hasar vericidir. Kızarıklık, kabarma, kaşınma, sulanma ve acı gibi semptomlar ile göz tahrişine neden olur.</i>
Ciltle Temasında	<i>Tahriş edicidir. Kızarıklık, kabarma, kaşınma ve acı gibi semptomlar ile cilt tahrişine neden olur.</i>
Solunması Halinde	<i>Solunması solunum yolunu tahriş edebilir. Burun akıntısı, boğaz ağrısı, sık nefes ve öksürme gibi semptomlar oluşabilir. Yeterli miktarın solunması ve absorbe olması durumunda, akut yutulma durumunda oluşan semptomlara benzer semptomlar oluşabilir.</i>
Yutulması Halinde	<i>Yutulması halinde zararlıdır. İshal, kusma, mide bulantısı ve karın ağrısı ile birlikte mide ve bağırsak iltihabına neden olabilir. Kulak çınlaması, baş dönmesi, tansiyon artışı, bulanık görüş ve titreme gibi sistemik etkilerle takip edebilir.</i>
Hedef Organlar	<i>Bilgi yok</i>
Tıbbi Semptomlar	<i>Kızarıklık, kabarma, kaşınma, sulanma ve acı gibi semptomlar ile göz tahrişine neden olur. Kızarıklık, kabarma, kaşınma ve acı gibi semptomlar ile cilt tahrişine neden olur. Solunması halinde burun akıntısı, boğaz ağrısı, sık nefes ve öksürme gibi semptomlar oluşabilir. Yutulması halinde İshal, kusma, mide bulantısı ve karın ağrısı ile birlikte mide ve bağırsak iltihabına neden olabilir.</i>

11.7. Ek toksikolojik uyarılar

Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

agrikem
Protector of your Plants

MASTERGOLD

Düzenleme Sayısı:1
Hazırlanma Tarihi: 21.10.2016

Form No:AGM1
Yayın Tarihi: 24.10.2016

12.EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Ekotoksosite:

Bu ürünün çevreye zararının değerlendirilmesi için ekotoksosite ile ilgili veriler özel olarak belirlenmemiştir.

Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerle ve benzer maddelerin ekotoksitesine aittir.

Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

12.1.1. Akut toksisite:

- Akut Kuş Toksikitesi (LD50): 1551.96 mg/kgL (Bıldırcın) (Toksik Değil)
- Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 13.73 mg/l (Çok Toksik)
- Akut Daphnia Toksikitesi(EC50 48 Saat): 0.54 mg/l
- Akut Yosun Toksikitesi (IC50 48 Saat): 12.16 mg/l
- Akut Arı Toksikitesi (LD50): 100 µg/arı
- Akut Solucan Toksikitesi (LC50 14 Gün): >1000 mg/L

12.2. Hareketlilik (Mobilite) :

Sıvı,

Suda 20 g/l den fazla çözünür.

Bakır hareketliliği, toprak ve/veya suyun pH'ına bağlıdır. Yüksek asidite, bakır iyonlarının yüksek hareketliliğine neden olur.

Düşük buhar basıncından dolayı bakırın hava içindeki konsantrasyonu önemli değildir. Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız (Bakınız 9. Bölüm)

Yüzey gerilimi	Bilgi yok
Suyu tehdit sınıfı	Bilgi yok
İçme suyuna etkisi	Bilgi yok
Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılım	Bilgi yok



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

agrikem
Protector of your Plants

MASTERGOLD

Düzenleme Sayısı:1
Hazırlanma Tarihi: 21.10.2016

Form No:AGM1
Yayın Tarihi: 24.10.2016

12.3. Doğada Parçalanabilirlik

Bilgi yok.

12.4. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Bilgi yok.

12.5. Biyobirikim Potansiyeli

Ürünün biyolojik ortamda (biota) birikme potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeline sahiptir.
Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli	Bilgi yok
Log Pow veya BCF değeri	Bilgi yok

12.6. Diğer Ters Etkiler

Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma) Potansiyeli	Bilgi yok
Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli	Bilgi yok
Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli	Bilgi yok
Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri	Yoktur

12.7. Ek Bilgi

Çevreye salınmasına izin vermeyin, kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.



MASTERGOLD

Düzenleme Sayısı:1
Hazırlanma Tarihi: 21.10.2016

Form No:AGM1
Yayın Tarihi: 24.10.2016

13.BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Ürünle İlgili Genel Bertaraf Bilgisi:

Emilmiş malzemeyi lisansı olan uygun bir tesiste yakarak imha ediniz.

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.

Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

13.2. Güvenli Bertaraf :

Atıklar final bertaraf için uygun konteynerler içinde saklanmalıdır.

Bertaraf edilmeden önce ambalajın tamamen boş olduğundan emin olunuz.

Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz.

Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır.

Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.

13.3. Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:

Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC10 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

13.4. Temizlenmemiş Ambalajlar:

Temizlenmemiş ambalajları tekrar kullanmayınız. Yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.

ÖNERİ: Resmi yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmesi önerilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

agrikem
Protector of your Plants

MASTERGOLD

Düzenleme Sayısı:1
Hazırlanma Tarihi: 21.10.2016

Form No:AGM1
Yayın Tarihi: 24.10.2016

14.TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER

UN 3010 BAKIR ESASLI PESTİSİT (BÖCEK İLACI), SIVI, TOKSİK
(Bakır sülfat pentahidrat)

	ADR ¹¹ /RID ¹²	ADNR ¹³	IMDG ¹⁴	ICAO ¹⁵ /IATA ¹⁶
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
SİSTEME UYGUN SEVK İSMİ	BAKIR ESASLI PESTİSİT (BÖCEK İLACI), SIVI, TOKSİK (Bakır sülfat pentahidrat)			
UN/ID No.	3010	3010	3010	3010
SEMBOL				
SINIF	6.1	6.1	6.1	6.1
PAKETLEME GRUBU	III	III	III	III
SINIFLANDIRMA KODU	T6			
ETİKETLEME NO	6.1	6.1	6.1	6.1
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	60			
EmS			F-A;S-A	
DENİZ KİRLETİCİLİĞİ				
			EYET	

Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içerir. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir. Yiyecek, giyecek ve hayvan yemleri ile taşınmasından kaçınılmalıdır. Taşıma esnasında yağmurdan kaçınmak için aracın üstünü tente ile kapatınız. Taşıma yerel yönetmeliklere göre kuru kutular içerisindeki tehlikeli maddeler gibi yapılmalıdır. Yerel yönetmeliklere göre tehlikeleri belirten plaka uygun bir yere yerleştirilmelidir. Operatör tehlikeli malzemeler hakkında bilgilendirilmeli ve taşıma için tüm belgelerin tamam olduğundan emin olunmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

agrikem
Protector of your Plants

MASTERGOLD

Düzenleme Sayısı:1
Hazırlanma Tarihi: 21.10.2016

Form No:AGM1
Yayın Tarihi: 24.10.2016

15.HÜKÜMLER VE YÖNETMELİK BİLGİSİ

15.1. Etiketleme

Ürün; "Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte" ve AB mevzuatında öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

15.2. Ek Bilgiler

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik
- Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

16.HÜKÜMLER VE YÖNETMELİK BİLGİSİ

16.1. Yasal Enstrümanlar

Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 uyarınca, 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2. Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan

Agrikem Ziraat İlaçları Endüstri Ürünleri San. ve Tic. A.Ş. adına Uzman:
Kimya Müh. Bora KANBAR (bora.kanbar@agrikem.com) **Uzman**

Akreditasyonu No: 01.09.79 (07.04.2016)

16.3. Düzenlenme Tarihi ve No

21.10.2016/1



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

agrikem
Protector of your Plants

MASTERGOLD

Düzenleme Sayısı:1

Hazırlanma Tarihi: 21.10.2016

Form No:AGM1

Yayın Tarihi: 24.10.2016

16.4. Zararlılık ifadeleri

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

16.5. Diğer konular

Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;

- Ürüne ait Chimac Sprl ve Arysta LifeScience Benelux Sprl tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu
- "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik "ve ekleri,
- "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
- UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
- Diğer yardımcı kaynaklar.

16.6. Ek Bilgi

Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.

- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar
- ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.
- Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

