



GÜVENLİK BİLGİ FORMU NAGA 2000

13-Aralık-2014 tarihli "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	Naga 2000
Aktif Madde Adı ve Miktarı	% 35 metalik bakıra eşdeğer bakır hidroksit
Formülasyon Şekli	Suda dağılabilen granül (WG)

1.2-Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım	Fungisit (mantar ilacı)
----------	-------------------------

1.3-Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	TAN TARIM ZİRAAT İLAÇLARI SAN. VE TİC. A.Ş. Ekrem Demirtaş Cad. No:38 ITOB O.S.B. Tekeli-Menderes/İZMİR Tel : 0232 799 03 52-53 www.tantarim.com info@tantarim.com
-----------	---

1.4-Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)	: 114
Acil Sağlık Hizmetleri	: 112

2-ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1-Madde ve karışımın sınıflandırılması

(Sınıflandırma T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler	Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı	Göz Hsr.1-H318 ; Akut Tok.2-H330; Akut Tok.4-H302
Çevre	Sucul Akut 1-H400; Sucul Kronik 1-H410



GÜVENLİK BİLGİ FORMU NAGA 2000

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

2.2-Etiket Unsurları

(Etiketleme 28848 T.C.)



Uyarı Kelimesi

Tehlike

İçindekiler

Bakır Hidroksit

Zararlılık ifadeleri

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H330 Solunması halinde öldürücüdür.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

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

P301+P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edin.

EUH 401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

2.3-Diğer Zararlar

PBT ve vPvB özellikte bileşen içermez.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU NAGA 2000

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

3-BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1-Maddeler

3.2-Karışımlar

Madde Adı	Miktar %	EC no	CAS no	TC28848 Sınıflandırması	Özel Konsantrasyon Sınır Değerleri ve M Katsayısı
Bakır Hidroksit	55-60	243-815-9	20427-59-2	Akut Tok. 2-H 330 Akut Tok. 4-H 302 Göz Hsr. 1-H 318 Sukul Akut 1-H 400 Sukul Kronik 1-H 410	M (akut)= 10 M (kronik) = 1
Kalsiyum lignosülfonat	10	617-215-7	8061-52-7	-----	
Sodyum dodesil benzen sülfonat	4	246-680-4	25155-30-0	Akut Tok. 4-H302 Cilt Tah.2-H315 Göz Hsr. 1-H 318	
Kaolin	27,7	310-194-1	1332-58-7	-----	

Tüm H kodlarının ifadeleri 16. bölümde verilmiştir.

4-İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1-İlkyardım önlemlerinin açıklanması

Genel Bilgiler

Kaza halinde ya da kendinizi iyi hissetmediğinizde, derhal tıbbi yardım isteyin (mümkünse etiketi gösterin).

Soluma

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Ağız ve burnu iyice yıkayın.

Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.

Yutma

Kusturmayın. Şuuru yerinde olmayan bir kimseye kesinlikle sıvı bir şey vermeyin. Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Ağız ve burnu iyice yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU NAGA 2000

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

Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi bol suyla iyice yıkayın. Yıkadıktan sonra tahrişin gelişmesi halinde doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

4.2-Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma Solunması halinde öldürücüdür.

Yutma Yutulması halinde zararlıdır.

Cilt teması Cilt tahrişine yol açar.

Göz teması Ciddi göz hasarına yol açar.

4.3-Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5-YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1-Yangın söndürücüler

Su spreyi, köpük, kuru toz, karbondioksit

5.2-Madde ve karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Termal bozunma veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir.

5.3-Yangın söndürme ekipleri için tercihler

Kimyasal yangınlar için standart prosedürü uygulayın. Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı toplayın.

Bu sular kanalizasyona karışmamalıdır.

Koruyucu ekipman : Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

6-KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1-Kişisel önlemler,koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik formunun 8. bölümünde gösterildiği şekilde koruyucu ekipman kullanın. Gözlerle ve uzun süre ciltle temas ettirmeyin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU NAGA 2000

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

6.2-Çevresel önlemler

Ürünün yeraltı sularına ,yüzey sularına ve kanalizasyona girmesini önleyin. Atıkları atık yönetmeliğine göre imha ediniz.

6.3-Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntüleri filtreli elektrikli süpürge vb. araçlarla atık kaplarına toplayın. Döküntü alanını temizlemek için bol su ile yıkayın. Çıkan solüsyonları atık kabına toplayın.

6.4-Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7-ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1-Güvenli elleçleme için önlemler

Ürünün üzerindeki etiketteki uyarıları okuyunuz. Ayrıca açık ambalajlara el sürmeyiniz. Cilt ve gözlerle sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Tüm tutuşturucu kaynaklardan uzakta kullanın. Dikkatli kişisel temizlik gereklidir. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerlerinizi yıkayın. Ürünün kullanımı sırasında birşey yemekten, içmekten ve sigara kullanmaktan kaçının. Kap sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır. Doğrudan güneş ışığından koruyun.

7.2-Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Normal (serin ve kuru) şartlarda orijinal ambalajında açılmadan depolandığında 2 yıl süre ile ürünün fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinde hoşgörü (tolerans) sınırları dışında bir değişiklik olmaz. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Doğrudan güneş ışığından koruyun. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

7.3-Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları bölüm 1.2 de detaylandırılmıştır.

8-MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

8.1-Kontrol parametreleri

Uygun bilgi yoktur.

8.2-Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım





GÜVENLİK BİLGİ FORMU NAGA 2000

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

Proses Şartları : Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler : Yeterli havalandırma sağlayın.

Solunum Koruyucu Önlemler : Uygun solunum koruyucu kullanın

Ellerin Korunması : Uygun eldiven kullanın. Kullanım sonrası elleri yıkayın ve kurulayın.

Gözlerin Korunması : Kimyasal sıçramasına karşı gözlük kullanın.

Cildin Korunması : Önlük veya koruyucu giysi giyinin.

Sağlık Tedbirleri : Çalışılan yerde sigara içmeyin, yiyecek tüketmeyin. Her vardiya değişiminde, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hemen hepsini çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen su ve sabunla yıkayın.

9-FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1-Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : Granül

Renk : Yeşil-mavi renkli

Koku : Karakteristik kokulu

pH : 9±1

Kaynama noktası/Kaynama aralığı : Yoktur.

Çözünürlük : Su içinde dağılır.

9.2-Diğer Bilgiler : -

10-KARARLILIK VE TEPKİME

10.1-Tepkime : Normal şartlar altında stabildir.

10.2-Kimyasal kararlılık : Normal şartlar altında stabildir.

10.3-Zararlı tepkime olasılığı : Bilinmiyor.

10.4-Kaçınılması gereken durumlar : Yüksek sıcaklıklara veya doğrudan güneş ışınlarına bırakmaktan kaçının.

10.5-Kaçınılması gereken maddeler: Bilinmiyor.

10.6-Zararlı bozunma ürünleri: Yangın sırasında ve yüksek sıcaklıklarda toksik gazlar oluşur.

Karbonoksitler (CO_x). Azot oksitler (NO_x)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU NAGA 2000

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

11-TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1-Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksisite – Ürün

ATE – Oral 802 mg/kg

ATE- Soluma 0,085 mg/L

Bileşenler Hakkında

Bakır Hidroksit

Sıçanlara akut ağızdan LD 50: 489–1280 mg / kg

Akut dermal: Sıçan LD 50: > 2000 mg / kg

Akut solunum: LC 50: Sıçan 0,56 mg/ l /4 saat

Göz hasarı/aşındırıcılığı :Ciddi göz hasarına yol açar

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı :Uygun bilgi yok.

Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo) :Uygun bilgi yok.

Kanserojenite :Uygun bilgi yok.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim) :Uygun bilgi yok.

BHOT - tek maruz kalma :Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

BHOT - tekrarlı maruz kalma :Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Aspirasyon zararlılığı :Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

12-EKOLOJİK BİLGİLER

12.1-Toksitite Balıklara zehirlidir. Sulara karıştırmayınız. Ürün bulaşıklarını su kaynaklarına atmayınız ve karıştırmayınız.

12.2-Kalıcılık ve bozunabilirlik : Bilinmiyor.

12.3-Biyobirikim potansiyeli : KowLogP = 0,44 (Bakır Hidroksit)

12.4-Toprakta hareketlilik : Bilinmiyor.

12.5-PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları : Bilinmiyor.

12.6-Diğer olumsuz etkiler : --



GÜVENLİK BİLGİ FORMU NAGA 2000

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

13-BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1-Atık işleme yöntemleri

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.

Boş kapların geri kazanımı ve imhası için lokal geri kazanım tesislerine verilmelidir.

Atık kodu 02 01 08 - Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

14-TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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 Sevkiyat Adı(ADR/RID/ADN) : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (Bakır hidroksit içerir)

Uygun Sevkiyat Adı (IMDG) : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (Bakır hidroksit içerir)

Uygun Sevkiyat Adı (ICAO) : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (Bakır hidroksit içerir)

14.3-Taşımacılık Zararlılık sınıf(lar)ı :

ADR /RID/ADN Sınıfı : 9

ADR /RID/ADN Sınıfı : Sınıf 9: Çeşitli tehlikeli madde ve nesneler.

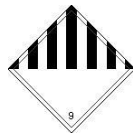
ADR/RID sınıflandırma kodu : M7

ADR Etiketi : 9

IMDG Sınıfı : 9

ICAO Sınıfı : 9

Taşımacılık Etiketleri :





GÜVENLİK BİLGİ FORMU NAGA 2000

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

14.4-Ambalajlama grubu :

ADR/RID/ADN Ambalajlama Grubu : III

IMDG Ambalajlama Grubu : III

ICAO Ambalajlama Grubu : III

14.5-Çevresel Zararlar :

Çevreye zararlı madde /Deniz kirletici : Evet



14.6-Kullanıcı için özel önlemler :

Sınırlı miktar : 5 kg

Tehlike tanım no (ADR) : 90

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

Uygulanmaz.

15-MEVZUAT BİLGİLERİ

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

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında 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.
- T.C. Tarım ve Köy işleri 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
- Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU NAGA 2000

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

16-DİĞER BİLGİLER

Zararlılık ifadelerinin tümü

- H302-Yutulması halinde zararlıdır.
- H315-Cilt tahrişine yol açar.
- H318-Ciddi göz hasarına yol açar.
- H330-Solunması halinde öldürücüdür.
- H400-Sucul ortamda toksiktir.
- H410-Sucul ortamda uzun süre kalıcı,çok toksik etki.

Düzenleyen : Sibel GEZER-Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı
Sertifika No ve Tarihi : GBF01.28.06 / 16-02-2019

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 dâhilinde, belirtilen tarih itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur