



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 Tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayımlanan 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkındaki Yönetmelik' hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Madde / Karışımın Adı: ZN-VAPAX
Form No :001

Hazırlama Tarihi: 30.09.2024
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0.0

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ TANIMI

1.1. Maddenin/Karışımın Tanımı:

Ürün Adı: ZN-VAPAX

1.2 Maddenin/Karışımın Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları: Gübre olarak kullanılır

1.3 Şirket Tanıtımı

İthalatçı Firmanın;

Adı: VAPCO TARIM İLAÇ ÜRETİM PAZARLAMA DAĞ.VET.İTH.İHR.LTD.ŞTİ..

Adres: Yaşamkent mah. 3250 cad. Pelit Plaza No:6A/101 Çankaya / ANKARA

0312 217 22 06 & 0312 217 22 16

vapco@vapco.com.tr

Telefon: 0312 217 22 06 & 0312 217 22 Fax: 137 E-posta: vapco@vapco.com.tr

E-posta: vapco@vapco.com.tr

1.4 Acil Durum Telefon Numarası: 114

(UZEM)Acil İlk Yardım Merkezi: 112

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1. Madde ve Karışımın Sınıflandırılması

Madde ve karışımların sınıflandırılması, Etiketlendirilmesi ve Ambalajlanması hakkında yönetmelik (RG: 10.12.2020, 31330 Mük.) uyarınca sınıflandırma;

Fiziksel Tehlike: Uygulanmaz

Sağlık için Tehlike: Uygulanmaz

Çevre için Tehlike: Akut Sucul 1 H400, Kronik Sucul 1 H410

2.2.Etiket Unsurları:

Zararlılık İşaretleri:



Uyarı ifadesi: DİKKAT

Zararlılık ifadeleri:

- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki..

Önlem ifadeleri:

- P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
- P391 Döküntüleri toplayın.
- P501İçeriği/kabı iyice bertaraf edin.

Diğer Zararlar: Yoktur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 Tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayımlanan 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkındaki Yönetmelik' hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Madde / Karışımın Adı: ZN-VAPAX
Form No :001

Hazırlama Tarihi: 30.09.2024
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0.0

3. BİLEŞİMİ VE İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

Madde	Cas No	EC No	Konsantrasyon (%)	Tehlike Sınıflandırma
Çinko Oksit	1314-13-2	215-222-5	40-55	Akut Sucul 1 H400 Kronik Sucul 1 H410

Bu bölümde adı geçen H ifadelerinin tam metnini 16. Bölümde bulabilirsiniz.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Tanıtımı

Soluma sonrası: Karışım solunmuş ise, kişi temiz havaya çıkarılmalı, solumuyor ise suni teneffüs yaptırılmalıdır.

Solumada güçlük var ise, oksijen verilmelidir. Acilen hekim çağırılarak girişimde bulunulmalıdır.

Cilt teması sonrası: Karışım cilde temas durumunda bulaşmış giysi ve ayakkabılarınızı çıkarınız bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmalıdır.

Göz teması sonrası: Karışımın göze temas etmesi durumunda acilen bol su ile en az 15 dakika yıkanmalıdır.

Yutma sonrası: Yutulmuş ise, acilen tıbbi yardım almasını sağlayın. Bilinç kapalı ise asla bir şey vermeyin.

Not: Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler: Veri yoktur.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler: Veri yoktur.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler: Su spreyi, Karbondioksit, Kuru kimyasallar veya köpük gibi çevredeki koşullara uygun yangın söndürücü maddeler kullanılabilir.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: -

5.2. Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar: Yangın halinde dumanını solumayınız.

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman: Mümkün mertebe tehlike oluşmasına meydan vermeden yangın çıkışına ani müdahale edilmelidir. Yangına korunaklı bir yerden müdahale edilmelidir. Risk altına girmeden ambalajlar yangın sahasından uzaklaştırılmalıdır. Yangın alanında bulunan ambalajlar su ile soğutulmalıdır. Yangın suyunun çevreye yayılması engellenmelidir. Yangınla müdahale sırasında çevrede bulunan tüm canlılar uzaklaştırılmalıdır. Pozitif basınçla çalışan tam yüz maskesi olarak kullanılan solunum cihazı ile yangınla mücadele elbisesi giyilmelidir.

SCBA (Bağımsız Solunum Cihazı) Ve Tam Koruyucu Kıyafet Giyin. Kimyasal Yangın İçin Standart Prosedür. İtfaiyeciler Pozitif Basıncı SCBA Ve Tam Sığınak Teçhizatı Giyerek Bölgeye Girebilir.

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

6.1. Kişisel Koruyucu Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri: Tutuşturucu kaynakların



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 Tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayımlanan 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkındaki Yönetmelik' hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Madde / Karışımın Adı: ZN-VAPAX
Form No :001

Hazırlama Tarihi: 30.09.2024
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0.0

uzaklaştırılması, solunumsal korunma için kişisel koruyucular önerilmesi, toz maskeleri kullanılması, deri ve göz temasının önlenmesi. Uygun Koruyucu Ekipman Giymedikçe Hasarlı Kaplara Veya Dökülen Ürüne Dokunmayın. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde Önerilen Kişisel Koruyucu Ekipmanı Kullanın. Tüm Tutuşturma Kaynaklarını Ortadan Kaldırın. Topraklanmış, Patlamaya Dayanıklı Ekipman Kullanın. Toz Oluşumunu Önleyin

6.2. Çevresel Önlemler: Bulaş alanını dikkatlice toz oluşumuna imkân vermeden temizleyin. Kanallara, yüzey ve yeraltı sularına, toprağa karışmasını engelleyici önlemler, çevredeki insanlar ve tesisleri yapılması gereken uyarılar. Atıkları boş bir kaba koyup tanımlayın ve atık yönetmeliği gereği imha ediniz.

6.3. Muhafaza etme ve Temizleme için Yöntemler ve Materyaller: Kirlenmiş nesneler ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir. Atıkları kapalı kaplarda saklayınız. Toz Oluşumunu Önleyin. Dökülen Malzemeyi Süpürün Ve Onaylanmış Şekilde Bertaraf Edin. Geri Kazanılan Ürünü Sıkıca Kapatılmış Uygun Kaplarda Depolayın.

6.4. Diğer Bölümlere atıflar: Uyarılar 8. ve 13.Maddede belirtilmiştir.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Madde/karışımların güvenli elleçlenmesi için koruyucu önlemler

Soluma dahil olmak üzere her türlü kişisel temastan kaçının. Maruziyet riski oluştuğunda koruyucu giysiler kullanın. İyi havalandırılmış bir alanda kullanınız. Nem ile temasını önleyin. Birbiriyle uyummayan malzemelerle temasını önleyiniz. Kullanırken yeme, içme veya sigara kullanmaktan kaçının. Kullanılmadığı zaman kapları sımsıkı bir şekilde kapalı tutunuz. Kapların fiziksel hasar görmesini önleyiniz. Kullanımdan sonra elleri daima sabun ve su ile yıkayınız.

Çevrenin korunmasına ilişkin teknik önlemler: Su yollarına ve kanallara kimyasal bulaştırmayınız.

7.2. Uyumazlıkları da içeren Güvenli Depolama için Koşullar:

Kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Orijinal kabı içinde saklayınız. Yetkili personel tarafından girip çıkılan odalarda saklayınız. Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

7.3. Belirli Son kullanımlar: Veri yoktur.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUMA

8.1. Kontrol Parametreleri

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri: Normal kullanımda ve kullanma koşullarında lütfen etiket ve/veya broşüre başvurun. Diğer bütün durumlarda tavsiyeleri uygulayın.

8.2.1. Mühendislik Önlemleri:



Koruyucu Eldiven



Koruyucu Gözlük



Koruyucu Maske

Uygun havalandırma sağlayın. Çalışmaya bağlı maruz kalma sınırlarına dikkat edin ve buhar soluma riskini alçaltın. Göz yıkama yeri sağlayın.

8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanımlar

Solunum Korunması: Açık alanlarda kullanımda ve olası bir ürün temasında tam yüz maskesi veya çok amaçlı filtre kullanılır.

Göz/Yüz Korunması: Uygun koruyucu gözlük kullanın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 Tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayımlanan 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkındaki Yönetmelik' hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Madde / Karışımın Adı: ZN-VAPAX
Form No :001

Hazırlama Tarihi: 30.09.2024
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0.0

Cildin Korunması: Cilt ile temasını engellemek için kimyasallara karşı koruyucu giysi giyin.

Ellerin Korunması: Cilt ile temasa engel olmak için uygun eldiven takın.

Isıl Zararlar: Yüksek ısıya dayanıklı koruyucu giysi ve eldiven kullanın.

8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolü: Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Formülasyon tipi: Mikro Emülsiyon (ME)
Görünüm: Beyaz Viskoz Süspansiyon Sıvı
Koku: Kendine has
Renk: Sarı
Sudaki Çözünürlük : Uygulanmaz
Nispi yoğunluk: Uygulanmaz
Buhar Basıncı: Uygulanmaz
pH değeri : 6-9,5 (%1'lik Sulu Çözelti)
Yoğunluk : 1,65-1,75g/ml
Parlama Noktası : >110 °C SU BAZLI FORMÜLASYON
Vizkosite : 25 °C'DE MİN 400 CPS SPDL 63
Patlayıcı: Patlayıcı değildir.

9.2 Diğer Bilgiler: Uygulanmaz.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime: Normal koşullar altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık: Işıktan Korunan Kapalı Bir Kaptan 25 °C'de 3yıl Kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı: Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz. Normal Şartlar altında stabildir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar: Madde alev,sıcak, ışık ve çarpma gibi etkenlerden uzak tutulmalıdır.

10.5. Kaçınılması gereken uyumsuz maddeler: Karbon Dioksit (Co2), Karbon Monoksit (Co), Azot Oksitleri (Nox), Yoğun Siyah Duman.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri: Bilinen tehlikeli parçalanma ürünü yok. Normal Depolama Ve Kullanım Koşulları Altında Beklenmez. Toz Havada Patlayıcı Karışım Oluşturabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkileri hakkında bilgi

AKUT ORAL TOKSİSİTE: LD50 (SIÇAN): > 5.000 MG/KG.

AKUT İNHALASYON TOKSİSİTESİ: LC50 (SIÇAN): > 5,7 MG/L MARUZİYET

SÜRESİ: 4 S TEST ATMOSFERİ: BUHAR .

AKUT DERMAL TOKSİSİTE : AÇIKLAMALAR: VERİ MEVCUT DEĞİL.

CİLT AŞINMASI/ TAHRİŞİ: CİLT TAHRİŞİ YOK.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 Tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayımlanan 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkındaki Yönetmelik' hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Madde / Karışımın Adı: ZN-VAPAX
Form No :001

Hazırlama Tarihi: 30.09.2024
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0.0

CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ: TAHRİŞ EDİCİ DEĞİLDİR.
SOLUNUM VEYA CİLT HASSASTIRLAŞMASI: LABORATUVAR HAYVANLARINDA
HASSASTIRLAŞMAYA NEDEN OLMADI..

12. EKOLOJİK BİLGİ

12.1 Ekotoksisite: Madde su piresi, su yosunu, balıklar ve diğer su bitkileri üzerinde toksik etkiye sahiptir. Belirli seviyelerin üzerinde ölümcül etkiye sahiptir. Bunların dışında yine aynı şekilde arıların, kuşların, bitkilerin, makro ve mikro organizmaların üzerinde toksik etkiye sahiptir.
BALIKLARA KARŞI TOKSİSİTE: LC50 (BALIK): 0,14 MG/L MARUZİYET SÜRESİ: 96 S TEST TÜRÜ: STATİK TEST.
DAPHNİA VE DİĞER SU OMURGASIZLARINA KARŞI TOKSİSİTE: EC50 (DAPHNİA MAGNA (SU PİRESİ)): 2,2 MG/L MARUZİYET SÜRESİ: 48 S TEST TÜRÜ: STATİK TEST.
ALGLERE KARŞI TOKSİSİTE: EC50 (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM (YEŞİL ALG)): 0,17 MG/L MARUZİYET SÜRESİ: 72 S TEST TÜRÜ: STATİK TEST.
12.2 Kalıcılık ve Bozuna bilirlilik: Madde iki yıl içerisinde tüketilmelidir. İki yıl sonunda madde kimyasal olarak işlevini yitirebilir.
12.3 Biyobirikim potansiyeli: Biyolojik birikme açısından yüksek potansiyeli olan maddedir. Hızlı bir şekilde metabolize olur ve atılır.
12.4 Toprakta hareketlilik: Toprakta düşük mobilize olur. Madde su vasıtası ile çevreye dağılır.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Uygun bertaraf/ürün atık yönetimi genel esaslarına ilişkin yönetmelik ve tehlikeli atıkların kontrolü yönetmeliği doğrultusunda atık tanım numaraları/atık açıklamaları, her bir endüstri sınıfı ve işlemleri için özel bir şekilde yerel mevzuata uygun toplanmalıdır. Boş kutuları, ilaç kalıntılarını ve ölü fare ve sıçanları toprağa gömünüz veya yakınız. Çöp kutularına veya çöp sahalarına atmayınız.

Önerilen Temizleme Maddesi:

Kaplar temizlenene ve/veya imha edilene kadar, etiketinde belirtilen tüm kurallara uyun.

Ek Bilgi: Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakın.

14. TAŞIMACILIK

ADR-RID

14.1. UN numarası: UN3082

14.2. Uygun UN taşımacılık adı: UN 30782 ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATISIVI

14.3. Ambalajlama grubu: III

14.4. Çevresel Zararlar: Çevre İçin Tehlikeli

14.5. Kullanıcılar için Özel Önlemler: *Veri Yoktur.*

14.6. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre toplu Taşımacılık: Uygulanmaz

14.7. Tünel Kodu: (E)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 Tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayımlanan 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkındaki Yönetmelik' hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Madde / Karışımın Adı: ZN-VAPAX
Form No :001

Hazırlama Tarihi: 30.09.2024
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0.0

15. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

13/12/2013 Tarihli ve 27052 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik.

23.06.2017 Tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayımlanan 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkındaki Yönetmelik' hükümleri

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 10/12/2020-31330Mükerrer)

Tehlikeli Maddelerin Karayolu İle Taşınması Hakkında Yönetmelik (R.G. 18/12/2022-31870)

Bitki koruma ürünlerinin sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi hakkında yönetmelikte değişiklik yapılmasına dair yönetmelik (R.G 28/10/2016 -29871)

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi: Yapılmamıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

Bilgi kaynakları:

Bu Güvenlik Bilgi Formu ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 Tarih ve 30105 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan KKDİK yönetmelik hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Güncelleme : 31.12.2023 tarihinde Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik' yürürlükten kalktığı için 23 Haziran 2017 Tarihinde yayınlanan Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmelik kapsamında bu Güvenlik Bilgi Formunda güncelleme yapılmıştır.

Tavsiye: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

Zararlılık ifadeleri:

- H400 Sucul ortamda çok toksik etki.

Bilgi kaynakları:

Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları aşağıdaki gibidir.

- Hammadde ürün bileşenlerine ait güvenlik bilgi formları
- 23.06.2017 Tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayımlanan 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkındaki Yönetmelik' hükümleri
- 'Madde ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına dair Yönetmelik
- UN ADR, IMDG, IATA LİSTELERİ
- ECHA ve ilgili AB direktifleri IUCLID (ULUSLARARASI KİMYASAL VERİ BİLGİ MEVZUATI), HSDB (TEHLİKELİ MADDE VERİ BANKASI)
- <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- [Pesticide manual](#)

Kimyasal değerlendirme Uzmanı Sertifika Numarası / Geçerlilik Tarihi	Şilan ERDOĞAN TÜV/1.150.06 26.06.2027
İletişim Bilgileri	0312 217 22 06
E-mail	syenigul@vapco.com.tr
Ek bilgi	Etiket üzerinde yazılı olan kullanma talimatlarını dikkate alınız.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 Tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayımlanan 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkındaki Yönetmelik' hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

Madde / Karışımın Adı: ZN-VAPAX
Form No :001

Hazırlama Tarihi: 30.09.2024
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0.0

Diğer Bilgiler

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