



Yeni düzenleme tarihi:22.08.2019
Hazırlama tarihi:01.06.2017

Kaçıncı düzenleme: 02
Form No:001

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

COMMANDO

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. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1.Madde/Karışımın kimliği :

Ürün adı COMMANDO (350 g/l İmidacloprid)

1.2.Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımı :

İNSEKTİSİT(Böcek ilacı)

1.3 Tedarikçi : VAPCO TARIM İLAÇ ÜRETİM PAZARLAMA DAĞ.VET.İTH.İHR.LTD.ŞTİ.
Yaşamkent mah. 3250 cad. Pelit Plaza No:6A/63 Çankaya / ANKARA
0312 217 22 06 & 0312 217 22 16
vapco@vapco.com.tr
www.vapco.com.tr

1.4 Acil durum telefon numarası : Ulusal Zehir Danışma Merkezi UZEM 114

2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

11 Aralık Tarih ve 28848 Mük. Sayılı Tehlike Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve AB tüzüğü EC 1272/2008 (CLP) çerçevesinde sınıflandırma;

Fiziksel Zararlılık: İlişkisi yok.

Sağlık İçin Zararlılık: H302, Akut toksik 4
H318, Göz hasarı 1

Çevre İçin Zararlılık: H410, Sucul ortamda uzun süreli kalıcı çok toksik etki(kronik)

2.2 Etiket Bilgileri

11 Aralık Tarih ve 28848 Mük. Sayılı Tehlike Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve AB tüzüğü EC 1272/2008 (CLP) çerçevesinde etiket bilgileri



UYARI KELİMESİ: TEHLİKE



Yeni düzenleme tarihi:22.08.2019
Hazırlama tarihi:01.06.2017

Kaçıncı düzenleme: 02
Form No:001

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

COMMANDO

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.

ZARARLILIK İFADELERİ:

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410: Sucul ortamda uzun süreli kalıcı çok toksik etki
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı toksik etki yapabilir.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
- H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

ÖNLEM İFADELERİ:

- P264: Elleçlemeden sonra ellerinizi ile iyice yıkayın.
- P270: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
- P273: Çevreye verilmesinden kaçının.
- P280:Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
- P310:Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- P391: Döküntüleri toplayın.
- P301 + P312 + P330 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Ağzınızı çalkalayın.
- P501: İçeriği/kabı 'Atık Yönetimi Yönetmeliği' uyarınca bertaraf edin.
- EUH401:İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önle-mek için, kullanma talimatlarına uyun.



Yeni düzenleme tarihi:22.08.2019
Hazırlama tarihi:01.06.2017

Kaçıncı düzenleme: 02
Form No:001

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

COMMANDO

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.

3.Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Kimyasal İsmi	CAS-No.	EC-No.	Sınıflandırması	Konsantrasyon [%]
Imidacloprid	138261-41-3	428-040-8	Akut toksisite, Oral (Kategori 4), H302 Akut sucul toksisite (Kategori 1), H400 Kronik sucul toksisite (Kategori 1), H410	35
TENSIOFIX35300 İsostilfenol poliglikol ester + Polietilen- polipropilen glikol	9004-87-9 9003-11-6	618-400-4 618-355-0	Akut Tok. 4 ,H302 Göz hasarı 1, H318 Sukul kronik 2 , H411 Sukul kronik 4,H413	2,64
TENSIOFIX 20200 (Polietilen- polipropilen glikol + Propilen oksit etilen oksit polimer mono(nonifeni) eter)	9003-11-6 37251-69-7	618-355-0 609-376-6	Sukul kronik 4, H413 Sukul kronik 3, H412	1,76
Su	7732-18-5	231-791-2	Sınıflandırılmaz.	59,22
Diğer yardımcı maddeler	-	-	*Konsantrasyonu ağırlıkça ≤1 den düşük olan her biri Sınıflandırmaya dahil edilmez.	1,36

*Etiket yönetmeliğinin 5.maddesi 2.bendinin (a) fıkrasına göre.



Yeni düzenleme tarihi:22.08.2019
Hazırlama tarihi:01.06.2017

Kaçıncı düzenleme: 02
Form No:001

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

COMMANDO

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.İlk yardım Önlemleri

Soluma sonrası: Öncelikle kişiyi temiz havaya çıkartın. Nefes almaması halinde suni solunum uygulayın. Mümkün olduğu kadar kısa sürede tıbbi yardım alınız.

Cilt teması sonrası: Bulaşan kıyafetleri hemen çıkartın. Cildi su ve sabunla yıkayın. Rahatsızlığın geçmemesi halinde tıbbi yardım alınız. Zehirlenme belirtilerinin olması halinde acil bir şekilde tıbbi yardım alınız.

Göz teması sonrası: Göz kapaklarını açık tutun ve 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde bir doktora başvurunuz.

Yutma sonrası: Yutulması halinde doktora ya da zehir kontrol merkezine gidilmesi gerekmektedir. Kazazedenin bilinci tam olarak açıksa, tıbbi yardım mevcut değilse, fazla miktarda yutulmuş ise sadece kusturunuz.

5. Yangınla Mücadele Tedbirleri

5.1.Yangın söndürücüler:

Uygun söndürme maddeleri :

Su, karbondioksit, kuru kimyasal, köpük.

5.2. Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar

İlişkisi yoktur.

5.3.Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman

Tüm koruyucu ekipmanlar giyinmelidir.

6.Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

6.1. Kişisel Koruyucu Önlemler: Özel solunum korunması kullanınız. Toz oluşmamasına dikkat ediniz. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Atıkları solumayınız.

6.2. Çevresel Önlemler: Ürünü kanalizasyona ya da herhangi bir su kaynağına dökmeyin. Su kaynaklarına ya da kanalizasyon sistemine sızıntı olması halinde ilgili makamlara haber veriniz. Kanalizasyonun, yüzey ya da yüzey suyuna bulaşmasına izin vermeyiniz.

6.3. Toplama ve Temizleme süreçleri: Dökülen maddenin kanalizasyona ya da su kaynaklarına ulaşmasını engelleyiniz. Kumu toprak ya da inert absorbanlar ile absorbe edin.



Yeni düzenleme tarihi:22.08.2019
Hazırlama tarihi:01.06.2017

Kaçıncı düzenleme: 02
Form No:001

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

COMMANDO

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.

6.4. Diğer Bölümlere Atıflar :

Güvenli Kullanım: Bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu donanım: bakınız bölüm 8

6.Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri:

Atık: Bakınız bölüm 13

Çevreyle ilgili veriler: Bakınız bölüm 12

7.Kullanma ve Depolama

7.1.Elleçleme

Güvenli Elleçleme için önlemler

Göz ve cilt ile temasından sakının. Toz ve aerosol oluşumundan sakınınız. Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırma sistemi olmalıdır.

Yangın ve patlamaya karşı korunması tavsiye edilir. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz.

Yangın ve patlamaya karşı korunması tavsiye edilir. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz.

7.2. Depolama Tedbirleri

Kuru ve iyi havalandırılan bir yerde depolanmalıdır.

Depolar ya da kaplarda sağlanacak gereklilikler: Özel bir gereklilik yok.

Bir ortak depolama tesisinde depolama ile ilgili bilgiler: gerek yoktur.

Depolama koşullarıyla ilgili ek bilgi: kapları doğrudan güneş ışığına maruz kalmayacak bir yerde sıkı bir şekilde kapalı tutunuz

8.Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1 Kontrol Parametreleri: Bilinen mesleki maruziyet sınırı yoktur.

8.2 Maruziyet kontrolleri: Cildi önce yıkayınız.

8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri: Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız.



Yeni düzenleme tarihi:22.08.2019
Hazırlama tarihi:01.06.2017

Kaçıncı düzenleme: 02
Form No:001

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

COMMANDO

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.

8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanımlar:

GENEL KORUYUCU VE HİJYENİK ÖNLEMLER:

Gıda maddelerinden, içecek ve yemlerden uzak tutun.

Bulaşan kıyafetleri hemen çıkartın.

Aralardan önce ve iş sonrasında ellerinizi yıkayın.

Gazları / buharları / aerosollerini solumayın.

Solunum Korunması:	Buhar ya da dumanın solunmaması için uygun bir solunum desteği veya solunum aparatı kullanın.
Göz/yüz Korunması:	Sıçramaya veya toza dayanıklı gözlük ve yüz kalkanı ile bu maddeden korunulabilir.
Cildin Korunması:	Ciltle temasın engellenmesi için koruyucu elbise, su geçirmez bot, lateks ya da neopren eldiven ve başlık kullanınız.
Ellerin Korunması:	Eldivenlerinizi giyiniz. Kullanımdan sonra ise bol su ve sabunla yıkayınız.

9.Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler hakkında Bilgi	
Görünüm :	Kristal
Koku:	Hafif karakterisrik koku
Renk:	Renksiz
9.2. Diğer Bilgiler	
Nispi Yoğunluk :	0.0900-1.1500 g/ml
Parlama Noktası:	Parlayıcı değil.
Kaynama Noktası:	Veri yok.
Patlama Tehlikesi:	Patlayıcı değil.
Vizkosite:	Veri yok.
Çözünürlük (su/alkol yağ içinde):	Veri yok.
Buhar Basıncı:	Veri yok.
Dağılım Katsayısı(n-oktanol/su):	Veri yok.
Ph değeri :	Veri yok.



Yeni düzenleme tarihi:22.08.2019
Hazırlama tarihi:01.06.2017

Kaçınıcı düzenleme: 02
Form No:001

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

COMMANDO

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.

10. Kararlılık Ve Tepkime

10.1. Tepkime: Uygun bilgi yok.

10.2. Kimyasal Kararlılık: Normal şartlar altında stabildir.

10.3. Zararlı tepkime Olasılığı: Bilinen tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar: Isı, alev ve tutuşan şeylerden kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler: Önerilen: HCL, HCN, CO NOx (IMIDACLOPRID için)

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Özelliklere göre herhangi bir bozulma olmamaktadır.

11. Toksikoloji İle İlgili Bilgiler

Memeliler için zehirlilik:

Dişi ve erkek sıçanlar için LD50 - 450 mg/kg.

Sıçanlar (24 s) için akut perkutan LD50; > 5000 mg/kg.

Gözler ve cilt için rahatsız edici değil (tavşan). Cilt hassaslaştırıcı değildir .

SOLUMA: Akut Dermal LC50 (4 h) fareler için >5323 mg/m³ toz, 69 mg/m³ hava (aerosol).

Gözlemlenmeyen Yan Etki Düzeyi: (2 y) erkek sıçanlar için 5.7, dişi sıçanlar 24.9, erkek fareler 65.6, dişi fareler 103.6 mg/kg b.w. günlük. (52 h) erkek ve dişi köpekler için 15 mg/kg b.w. günlük.

ADI/RfD (JMPR) 0.06 mg/kg b.w. [2001].

DİĞER: MUTAJENİK YA DA TERATOJENİK DEĞİL.

Toksikoloji Sınıfı:

WHO (A.I.) II

EPA (FORMÜLASYON) II

12. Ekolojik İle İlgili Bilgi

KUŞLAR İÇİN ZEHİRLİLİK:

152 MG/KG JAPON BILDIRCINI VE BOBWHITE BILDIRCIN İÇİN AKUT D50. >5000 MG/KG YEŞİL ÖRDEK, 2225 BEYAZ BILDIRCIN İÇİN BESLEYİCİ LC50 (5 G)

BALIKLAR İÇİN ZEHİRLİLİK:

- LC50 (96 S) SARIASMA 237 MG/L
- LC50 (96 S) GÖKKUŞAĞI ALABALIĞI 211 MG/L



Yeni düzenleme tarihi:22.08.2019
Hazırlama tarihi:01.06.2017

Kaçıncı düzenleme: 02
Form No:001

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

COMMANDO

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.

12. Ekolojik İle İlgili Bilgi (Devamı)

ARILAR İÇİN ZEHİRLİLİK:

DOĞRUDAN TEMAS HALİNDE BAL ARILARI İÇİN ZARARLIDIR, ANCAK MARUZ KALINMAMASI HALİNDE GÜVENLİDİR (ÖRNEĞİN ÇİÇEK, TOHUM İŞLEMLERİ SIRASINDA SPREY UYGULAMASI).

SU PİRESİ İÇİN ZEHİRLİLİK:

LC50 (48 S) 85 MG/L.

ALGLER İÇİN ZEHİRLİLİK:

ErC50 (72 S) FOR Pseudokirclmeriella subcapitata >100 MG/L.

13. Bertaraf Bilgileri

13.1. Atık İşleme Yöntemleri:

Evsel atıklar ile beraber atılmaması gerekmektedir. Ürünü kanalizasyona ya da herhangi bir su kaynağına dökmeyin. Kirli paketleri veya kapları tekrar kullanmayınız. Boş konteynerleri durulayın ve durulayıcıları sprej tankına koyun. Ürün kaplarını, atık kapları ve kalıntıları belediye ve yerel düzenlemelere göre bertaraf ediniz. Atık maddelerin güvenli bir şekilde paketlenmesi, uygun bir şekilde etiketlenmesi ve belgelenmesi gerekmektedir. Bu malzemeyi herhangi bir su kaynağına atmayınız. Bertaraf işlemlerinin resmi gerekliliklere göre yapılması gerekmektedir.

14. Taşımacılık Bilgileri

14.1. UN Numarası	3082	
14.2. Uygun UN Taşımacılık Adı	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI,N.O.S.(Imidacloprid)	
14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	9	
14.4. Ambalaj grubu	III	
14.5. Çevresel zararlar	Deniz için kirletici.	
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Veri yok.	
14.7. MARPOL 73/78ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık	Veri yok.	



Yeni düzenleme tarihi:22.08.2019
Hazırlama tarihi:01.06.2017

Kaçıncı düzenleme: 02
Form No:001

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

COMMANDO

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.

15. Mevzuat Bilgisi

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

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına İlişkin (REACH), 18 Aralık 2006 tarihli (EC) Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 1907/2006 sayılı Yönetmeliği (düzenlenmiş şekliyle).

(AB) 453/2010 sayılı ve 20 Mayıs 2010 tarihli Komisyon Yönetmeliği. Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığından 11 Aralık 2013 Resmî Gazete Sayılı: 28848 (Mükerrer).

A.B. Tehlikeli Müstahzar Direktifi 1999/45/EC. A.B. Tehlikeli Maddeler Direktifi 67/548/EEC. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

16. DİĞER BİLGİLER

Güncelleme: 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik e göre ilk kez hazırlanmıştır.

Bilgi kaynakları:

- Üretici spesifikasyonları
- ECHA European Chemicals Agency
- Diğer kaynaklar

Zararlılık ifadeleri:

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410: Sucul ortamda uzun süreli kalıcı çok toksik etki

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı toksik etki yapabilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı	Şilan YENİGÜL 01.180.03 Sertifika No'lu GBF Hazırlayıcısı
İletişim Bilgileri	0312 217 22 06
E-mail	syenigul@vapco.com.tr
Ek bilgi	Etiket üzerinde yazılı olan kullanma talimatlarını dikkate alınız.

ÇEKİNCE

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 kullanıcıların kendi sorumluluğudur.

Şilan YENİGÜL
Ziraat Mühendisi

Şilan YENİGÜL
Ziraat Mühendisi
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı
Sertifika No: 01.180.03