

(28.12. 2008 tarih ve 27092 sayılı R.G.'de yayımlanarak yürürlüğe giren Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliğe uygun hazırlanmıştır.)

Ürün Adı: Naturex 3 GF

Sayfa 1 / 7

Hazırlama Tarihi: Aralık 2013

Yeniden Düzenlenme Tarihi: Aralık 2015

Revizyon No: 02

Form no:0030

1) MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1.Madde /Karişımın kimliği

Naturex 3 GF

1.2.Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Sadece Halk Sağlığında Kullanılır. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Cilt ile temastan sakının. Çevreye salıverilmesinden kaçının.

1.3.Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

ENTOVEST İlaç Kimya ve Tek. Araşt. Mer. San. Tic. Ltd. Şti. Tuzla Kimya Sanayicileri O.S.B. Melek Aras Bulvarı No:33-35 TUZLA / İSTANBUL

SORUNLARINIZ İÇİN Tel : 0 216 593 22 05 (pbx) Faks: 0 216 593 22 04

1.4.Acil durum telefon numarası

KAZA ANINDA Tel : 0 216 593 22 05

ZEHİRLENME DURUMUNDA : 114 Zehir Merkezi ANKARA

2) ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1.Karışımın sınıflandırılması

Alevlenebilir Sıvılar 3

Akut Toksikite Kategori 4

Cilt Tahrişi 2

Cilt Hassasiyeti 1

Sucul Akut 1

Sucul Kronik 1

2.2.Etiket unsurları

Uyarı Sembolleri:



GHS02



GHS09



GHS07

Uyarı İbares: Dikkat

Zararlılık İfadeleri:

H226: Alevlenir sıvı ve buhar.

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

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

Önlem İfadeleri:

P102: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P233: Kabı sıkıca kapalı tutun.

P240: Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

P241: Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu vs. malzeme kullanın.

(28.12. 2008 tarih ve 27092 sayılı R.G.'de yayımlanarak yürürlüğe giren Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliğe uygun hazırlanmıştır.)

Ürün Adı: Naturex 3 GF

Sayfa 2 / 7

Hazırlama Tarihi: Aralık 2013

Yeniden Düzenlenme Tarihi: Aralık 2015

Revizyon No: 02

Form no:0030

P242: Sadece ateş almayan aletler kullanın.

P243: Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

P261: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçınin

P264: Elleçlemeden sonra su ve sabun ile iyice yıkayın.

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

P272: Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

P273: Çevreye verilmesinden kaçınin.

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.

P302+P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P303+P361+P353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P321: Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

P330: Ağızınızı çalkalayın.

P302+P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P332+P313: Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P333+P313: Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P362: Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın

P363: Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P370+P378: Yangın durumunda: Söndürme için karbondioksit, kuru söndürücü madde, köpük kullanın.

P403 + P235: İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.

P391: Döküntüleri toplayın.

P501: İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

2.3.Diğer zararlar

3) BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2.Karışımlar

Madde Adı	Miktarı	CAS No:	EC No:	Sınıflandırması
Permethrin	200,0 g/L %20	258-067-9	52645-53-1	Acute Tox. 4 H302 Skin Sens.1 H317 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Tetramethrin	50,0 g/L %5	7696-12-0	231-711-6	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Piperonyl Butoxide	200,0 g/L %20	51-03-6	200-076-7	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Narenciye yağı	200-500 g/L %20-50	8008-57-9	-	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

(28.12. 2008 tarih ve 27092 sayılı R.G.'de yayımlanarak yürürlüğe giren Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliğe uygun hazırlanmıştır.)

Ürün Adı: Naturex 3 GF

Sayfa 3 / 7

Hazırlama Tarihi: Aralık 2013

Yeniden Düzenlenme Tarihi: Aralık 2015

Revizyon No: 02

Form no:0030

Permethrin M Factor=1000

4) İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Eğer zehirlenme gerçekleşirse derhal bir doktor çağırın ve/veya acil servise nakledin.

114 Zehir Merkezi'nden bilgi alın.

Hasta şüursuz ise veya kasılma durumu varsa, asla sıvı vermeyin ve kusturmayın. Doktora ürün etiketini ya da bu güvenlik bilgi formunu gösterin.

Yutma

Eğer yutulursa kusturmayın. Derhal bir doktor çağırın ve/veya acil servise nakledin. Kusturmanın yapılıp yapılmamasına hazır bulunan bir doktorun karar vermesi gerekir.

Göz ile temas

Derhal en az 15 dakika süreyle su ile durulayın. Durulama esnasında gözlerinizi mümkün olduğunca açık tutun. Tahriş kalıcı olursa, tıbbi müdahale yaptırın.

Cilt ile temas

Cildi hemen sabun ve bol su ile yıkayın. Bulaşan elbiseleri çıkarın. Tekrar kullanmadan önce bulaşan elbiseleri yıkayın. Tahriş gerçekleşirse tıbbi müdahale yaptırın.

Soluma

Aşırı solunması durumunda hastayı temiz havaya çıkartın. Kişiyi sıcak tutun ve dinlendirin, gerekirse tıbbi müdahale yaptırın.

4.2.Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Baş dönmesi, solumada zorluk, ağızdan salya akması, ishal, gözbebeğinin küçülmesi, kas spazmları vb. görülebilir

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Spesifik bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi doktor tarafından uygulanır.

5) YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1.Yangın söndürücüler

Su sisi ya da ince sprej, karbondioksit, kuru söndürücü madde, köpük kullanılabilir.

5.2.Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Termal bozunma ya da yanmaya bağlı olarak, nitrojen oksitler ortaya çıkabilir, organik moleküllerden toksik ya da irrite edici karbon türevleri oluşabilir

5.3.Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Koruyucu elbise giyin ve ortamdan bağımsız solunum cihazı kullanın. Bölüm 5.1'de belirtilen yangın söndürücülerini kullanın. Yangının boyutuna bağlı olarak ilgili olmayan kişileri ortamdan hızla uzaklaştırın ve ateş ve dumana maruz kalmalarını engelleyin. Tehlikeli maddelerden tamamen arınmadan binanın ya da ekipmanın kullanılmasını engelleyin. Yangının yanında bulunan kapları su spreji kullanarak serinletin. Su veya drenaj sistemlerine girmesini engellemek için yangından gelen suyu sınırlayın.

6) KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1.Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Eğer güvenliyse, döküntü kaynağını engelleyin. Dökülen sıvının toprağa, yüzey ve yer altı sularına ulaşmasını engelleyin. Uygun güvenlik elbisesi giyin ve göz/yüz koruyucu kullanın. Temizlik sırasında sigara içmeyin, gıda maddesi ya da içecek tüketmeyin.

(28.12. 2008 tarih ve 27092 sayılı R.G.'de yayımlanarak yürürlüğe giren Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliğe uygun hazırlanmıştır.)

Ürün Adı: Naturex 3 GF

Sayfa 4 / 7

Hazırlama Tarihi: Aralık 2013

Yeniden Düzenlenme Tarihi: Aralık 2015

Revizyon No: 02

Form no:0030

6.2.Çevresel önlemler

Atık su kanallarına veya herhangi bir suya boşaltmayın. Toprağa bulaşmasını engelleyin. Döküntü su veya drenaj sistemlerine girmişse, sudan sorumlu kuruma haber verin. Ürün bulaşmış tüm materyaller yerel yönetmeliklere göre imha edilmelidir.

6.3.Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kum ya da yanmaz absorbe edici maddeler ile emdirin ve ortadan kaldırmak için kaplara koyun. Gerekirse, alkali deterjan ve su ile ortamı temizleyin. Büyük döküntülerin olması durumunda alanı barikatlarla kapatın ve üreticiye danışın. Eğer daha fazla yardıma ihtiyaç olursa, acil hattı telefonla arayın.

6.4.Diğer bölümlere atıflar

7) ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1.Güvenli elleçleme için önlemler

Materyali iyi havalandırılmış, güvenli bir alanda, çocukların ve hayvanların ulaşamayacağı şekilde depolayınız. Depolama alanında gıda maddesi, içecekleri veya tütün ürünlerini depolamayınız. Materyale yönelik herhangi bir potansiyel maruz kalma durumu varsa, yeme, içme, tütün kullanımı ve kozmetik maddelerinin uygulanması gibi işlemleri önleyiniz. Kullandıktan sonra baştan aşağıya yıkayınız.

7.2.Uyuşturuculukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yangına sebep olabilecek ürünlerle birlikte depolamayınız.

İyi havalandırılmış, oda sıcaklığındaki kuru alanları kullanınız.

Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Işıktan ve güneşten uzak tutunuz. Açık ateşten uzak tutunuz.

Herhangi bir dökülme ihtimaline karşı doğrudan şehir su şebekesine karışabilecek bölgelerde depolamayınız.

7.3.Belirli son kullanımlar

8) MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1.Kontrol parametreleri

Acil durumlar için: Bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise kullanın. Uygun malzeme seçimi işleme bağlı olmalıdır.

8.2.Maruz kalma kontrolleri

Teknik önlemler

Çoğu durumlar için iyi genel havalandırmanın yeterli olması gerekir. Bazı lokal durumlarda özel hava emme cihazı gerekebilir.

Solunum korunması

Çoğu durumlarda solunum korunması gerekmeyebilir. Fakat maruz kalma sınırları üstünde ve/veya rahatsız olma seviyeleri aşılabildiği zaman, onaylanmış hava temizleyici respiratör kullanın.

El/cilt korunması

Kısa süreli temaslarda, vücudu örten temiz elbise ve su geçirmeyen eldivenden başka önlem gerekmeyebilir

Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın. Kıyafetlerinizi ve varsa korumalarınızı temizleyin

Gözün /yüzün korunması

Gözle temasından kaçının. Güvenlik gözlüğü kullanın. Sıvı ile temas ihtimalinin olması halinde, kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanılması tavsiye edilir.

9) FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1.Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm: Berrak sarı renkli sıvı

Koku: Portakal kokusu

(28.12. 2008 tarih ve 27092 sayılı R.G.'de yayımlanarak yürürlüğe giren Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliğe uygun hazırlanmıştır.)

Ürün Adı: Naturex 3 GF

Sayfa 5 / 7

Hazırlama Tarihi: Aralık 2013

Yeniden Düzenlenme Tarihi: Aralık 2015

Revizyon No: 02

Form no:0030

Koku eşiği: Bilgi bulunmamaktadır.

pH: 2,5 ±1 (20 °C)

Erime noktası/donma noktası: Uygulanamaz

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: Bilgi yoktur.

Parlama noktası: >28 °C

Buharlaşma hızı: Bilgi yoktur.

Alevlenirlik (katı, gaz): Uygulanamaz

Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: Uygulanamaz

Buhar basıncı: Bilgi yoktur.

Buhar yoğunluğu: Bilgi yoktur.

Bağıl yoğunluk: 1.02 ± 0,05 gr/cm³ (20 °C)

Vizkozite: Bilgi yoktur.

Çözünürlük: Su içerisinde süspansiyon oluşturarak dağılır.

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su: Bilgi yoktur.

Alev alma sıcaklığı: Bilgi yoktur

Bozunma sıcaklığı: Bilgi yoktur.

Partikül boyutu: Bilgi yoktur.

Akışkanlık: Bilgi yoktur.

Patlayıcı özellikler: Bilgi yoktur.

Oksitleyici özellikler: Bilgi yoktur.

9.2.Diğer bilgiler

10) KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Normal depolama şartlarında bulunduğu ambalaj ile tepkimeye girmez.

10.2.Kimyasal kararlılık

Normal depolama şartları altında stabildir.

10.3.Zararlı tepkime olasılığı

Yanma durumunda zehirleyici dumanlar oluşabilir

10.4.Kaçınılması gereken durumlar

Doğrudan güneş ışığından kaçınınız, herhangi bir alev kaynağı, kıvılcım ya da açık ateşten uzak tutunuz.

10.5.Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü bazik, asidik veya oksitleyici maddeler

10.6.Zararlı bozunma ürünleri

Çok yüksek sıcaklıklarda ayrışarak nitrojen oksitleri ve karbon oksitleri CO ve CO₂, hidroklorik asit ve klorür gazları oluşturabilir.

11) TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1.Toksik etkiler hakkında bilgi

Yutma

Permethrin: Acute Oral Toxicity in Rats LD₅₀ =3580 mg/kg (M) 2280 mg/kg (F)

Tetramethrin: Akut oral [Sıçan] LD₅₀ > 5,000 mg/kg

Piperonyl Butoxide: Akut Oral, Sıçan LD₅₀ = 4570 mg/kg (m)7220 mg/kg (f)

Cilt

Permethrin: Acute Dermal Toxicity in Rabbits LD₅₀ > 2000 mg/kg

(28.12. 2008 tarih ve 27092 sayılı R.G.'de yayımlanarak yürürlüğe giren Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliğe uygun hazırlanmıştır.)

Ürün Adı: Naturex 3 GF

Sayfa 6 / 7

Hazırlama Tarihi: Aralık 2013

Yeniden Düzenlenme Tarihi: Aralık 2015

Revizyon No: 02

Form no:0030

Piperonyl Butoxide: Akut Dermal, Tavşan LD₅₀ = >2000 mg/kg

Tetramethrin: Akut dermal [sıçan] LD₅₀ > 5,000 mg/kg, Akut dermal [tavşan] LD₅₀ > 2,000 mg/kg

Hassaslaştırma

Permethrin: Primary Eye Irritation in Rabbits Irritation 24-48 hrs. All cleared by 72 hrs.

Primary Dermal Irritation in Rabbits All irritation cleared by 48 hrs

Tetramethrin: Akut göz irritasyonu (tavşan) sınıf 3, Akut dermal irritasyonu (tavşan) Veri yok

Piperonyl Butoxide: Birincil göz irritasyonu, tavşan: Minimal irritasyon. Birincil cilt irritasyonu: Minimal Irritasyon

Gözle Temas

Permethrin: Primary Eye Irritation in Rabbits Irritation 24-48 hrs. All cleared by 72 hrs.

Primary Dermal Irritation in Rabbits All irritation cleared by 48 hrs

Tetramethrin: Acute eye irritation [rabbit] sınıf 3 Acute dermal irritation [rabbit] No data

Piperonyl Butoxide: Primary Eye Irritation, Rabbits Minimally irritating Primary Skin Irritation, Rabbits Minimally irritating

Soluma

Permethrin: Acute Inhalation Toxicity in Rats No Data*

Tetramethrin: Akut inhalasyon [sıçan] Veri yoktur

Piperonyl Butoxide: Akut Inhalasyon, Sıçan LC₅₀ = >5.9 mg/L

12) EKOLOJİK BİLGİLER

Değerlendirme, büyük oranda veya tamamen aktif terkip maddesi için verilere dayanmaktadır.

12.1.Toksisite

Maddenin suda yaşayan organizmalara zehirli olması beklenmektedir.

12.2.Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.3.Biyobirikim potansiyeli

Elde bulunan verilere göre biyobirikim potansiyeli yoktur.

12.4.Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5.PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT veya vPvB olarak değerlendirilmemektedir.

12.6.Diğer olumsuz etkiler

Diğer bilgiler

Bu ürün yaban hayatına zehirleyici etki gösterebilir. Bal arılarının sık ziyaret ettiği alanlara uygulamayınız. Su sistemlerine karışmasını engelleyiniz.

13) BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1.Atık işleme yöntemleri

Suda yaşayan organizmalar için maddenin çok zehirli olması beklenmektedir. Su birikintilerine su yollarına veya arklara kimyasalları ya da boş kapları bulaştırmayınız. İyi şekilde yıkayınız. Kapların ve yıkama sularının güvenli bir şekilde ortadan kaldırması sağlanmalıdır. Tercih edilen yöntem, ruhsatlı yeniden kullanım için hazırlayıcılara ya da onaylanmış fırınlara göndermektir. Herhangi bir amaç için kaplar kullanılmamalıdır.

14) TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1.UN Numarası: 1993

(28.12. 2008 tarih ve 27092 sayılı R.G.'de yayımlanarak yürürlüğe giren Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliğe uygun hazırlanmıştır.)

Ürün Adı: Naturex 3 GF

Sayfa 7 / 7

Hazırlama Tarihi: Aralık 2013

Yeniden Düzenlenme Tarihi: Aralık 2015

Revizyon No: 02

Form no:0030

14.2.Uygun UN taşımacılık adı: Alevlenebilir Sıvı, B.B.B.(Permethrin %20, Tetramethrin %5, Piperonil Bütoksit %20, Portakal Yağı %20-50)

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9

14.4.Ambalajlama grubu: III

14.5.Çevresel zararlar: Çevre için tehlikeli

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Güvenlik Bilgi Formu Bölüm 6 -8 arasını inceleyin.

15) MEVZUAT BİLGİLERİ

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

13.12. 2014 tarih ve 29204 sayılı R.G.'de yayımlanarak yürürlüğe giren Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Hakkında Yönetmeliğe uygun hazırlanmıştır.

16) DİĞER BİLGİLER

Tüm risk ibarelerinin listesi ve açıklaması:

Alev. Sıvı.-Alevlenir Sıvı

Akut Toks.- Akut Toksisite

Asp. Toks- Aspirasyon Toksisitesi

Cilt Tah. – Cilt Tahrişi

Cilt Hassas.- Cilt Hassasiyeti

Sucul Akut- Sucul çevreye akut etki ile zararlı

Sucul Kronik- Sucul çevreye kronik etki ile zararlı

H226: Alevlenir sıvı ve buhar.

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H332: Solunması halinde zararlıdır.

H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

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