# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## DECAN 2.5 EC

**Hazırlama Tarihi: 31/02/2016** **GBF No: INS-038** **Yeni düzenlenme tarihi: : 07.08.2019** **Kaçıncı düzenleme olduğu : 2**

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

**1.1 Madde/karışım kimliği**

**Ürün adı** : DECAN 2.5 EC
**Aktif madde ve oranı** : Deltamethrin 25 g/l
**Formulasyon şekli** : Emülsiye olabilen konsantre (EC)

**1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

**Belirlenmiş kullanımlar** : Bitki Koruma Ürünü, İnsektisit / Böcek ilacı
**Tavsiye edilmeyen kullanımlar** : Tavsiye edilmeyen özel kullanımları tanımlanmamıştır.

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

**Tedarikçi** : Cansa Kimya Sanayii ve Ticaret Ltd. Şti.
Tuzla Kimya San. Organize Sanayi Bölgesi Melek Aras Bulvarı
No:39 34956 Tepeören- Tuzla/İSTANBUL
Tel : +90 216 5932050
Fax : +90 216 593 2057
www.cansakimya.com.tr

**GBF yetkili kişi** : sabahattin.sahan@cansakimya.com.tr

**1.4 Acil Durum Telefon numarası**

**Acil durum telefon numarası** : Cansa Kimya : +90 216 593 20 50 (Mesai saatleri)
**Ulusal acil durum telefonu** : Ulusal Zehir Danışma Merkezi(UZEM) : 114
**Acil sağlık hizmetleri** :112
**İtfaiye** :110

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
**28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848)**

**Fiziksel Zararlar** Alevlenir sıvı. 3 – H226

**Sağlık Zararları** Akut Tok. 4(cilt) – H312
Cilt Tah.2 - H315
Göz Hsr. 1 - H318
Akut Tok. 4(solunum)– H332

**Çevresel Zararlar** Sucul Akut 1 - H400
Sucul Kronik 1 - H410

**2.2 Etiket Unsurları**

**Zaralılık İşareti** : GHS02 - GHS05 - GHS07 - GHS09

**Uyarı Kelimesi** : Tehlike

**ZARARLILIK İFADELERİ:**

| | |
|---|---|
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar |
| H312 | Cilt ile teması halinde zararlıdır. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır. |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir. |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |

**ÖNLEM İFADELERİ:**

Önlem ifadeleri(tedbir)

| | |
|---|---|
| P210 | Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. |
| P261 | Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. |
| P264 | Kullanım sonrası vücudun kirlenmiş kısımlarını su ile iyice yıkayınız |
| P270 | Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. |
| P280 | Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın |

Önlem ifadeleri (müdahale)

| | |
|---|---|
| P302+P350 | DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. |
| P304+P340 | SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. |
| P362 | Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. |
| P332+P313 | Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. |
| P305+P351+P338 | GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. |

Önlem ifadeleri (Depolama)

| | |
|---|---|
| P403+P233 | İyi havalandırılmış bir alanda depolayanız. Kabı sıkıca kapalı tutun. |

Önlem ifadeleri(bertaraf)

| | |
|---|---|
| P501 | İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf ediniz. |

**İLAVE ETİKET BİLGİLERİ** EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için kullanma talimatlarına uyun.

**İÇERİKLER** Deltamethrin, Emulsifier blend anionic/nonionic, Dimethylbenzenes

**2.3 Diğer Zararlar :** Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

**3.1 Maddeler** Geçerli değil

**3.2 Karışımlar**

**Tehlikeli Bileşenleri**

**Deltamethrin** **% 2**-3

CAS numarası: 52918-63-5 EC numarası : 258-256-6

M faktörü(akut) : 1000000 M faktörü(kronik) : 1000000

**Sınıflandırma T.C. 28848**

Akut Tok. 3 (agız) – H301
Akut Tok. 3 (solunum) – H331
Sucul Akut 1 – H400
Sucul Kronik 1 – H410

**Emulsifier blend anionic and non-ionic** **% 5 - 9.50**

CAS numarası : - EC numarası : -

**Sınıflandırma T.C. 28848**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Alevlenir sıvı. 3 – H226 | Akut Tok. 4 – H302 | Cilt Tah. 2 – H315 | Göz Hsr. 1 - H318 |
| BHOT Tek Mrz. 3 – H336 | BHOT Tekrar. Mrz. 2 – H373 | Sucul Kronik 3 – H412 | |

**Dimethyl benzenes** % 50 - 90

CAS numarası: 1330-20-7 EC numarası : 215-535-7

Alevlenir sıvı.3 – H226
Akut Tok. 4(deri) – H312
Cilt Tah. 2 – H315
Akut Tok. 4(solunum) – H332

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Genel Bilgi** : Etkilenen kişiyi tehlikeli bölgeden çıkarın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu, ilaç etiketini ve ambalajını sağlık personeline gösterin.

**Soluma** : Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Yaka, kravat veya kemer gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. Solunum zorluğu çekildiğinde, uygun eğitimli personel tarafından hastaya oksijen verilebilir. Belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın.

**Yutma** : Hastanın bilinci yerindeyse, ağzı suyla iyice çalkalayın. Bilinci kapalı olan hastaya ağızdan bir şey vermeyin ve kusturmaya çalışmayın. Belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere girmemesi için baş aşağıda tutulmalıdır.

**Cilt teması** : Kirlenmiş giysileri çıkarın ve cildi su ile iyice yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Kirlenmiş giysileri kullanmadan önce yıkayın.

**Göz teması** : Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Gözlerinizi ovmayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. Ilık su irritasyon/ paresthesia şiddetinin artmasına neden olabilir. Eğer Anestetik göz damlalarına ihtiyaç olursa, ağrıyı azaltan göz damlaları uygulayın. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.

**İlk yardım görevlilerinin korunması** : İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:**

**Genel Bilgi** : Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir. Ürün pyrethroid içerir. Pretroid zehirlenmesi, karbamat veya organofosfor zehirlenmesiyle karıştırılmamalıdır

**Soluma** : Solunması halinde zararlıdır.

**Yutma** : Yutulması halinde zararlıdır. Karın ağrısı. Bulantı, kusma, çarpıntı ve aspirasyon zararı görülebilir.

**Cilt teması** : Cilt tahrişine yol açar. Cilt ve mukoza tahribatı varsa, Genelde geçici ve 24 saat içinde geri dönüşümlüdür.

**Göz teması** : Ciddi göz hasarına yol açar.

**4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler:**

**Doktora verilecek bilgiler** : Belirtilere göre tedavi uygulanır.

**Özel tedaviler** : Solunumla ilgili ve kalple ilgili fonksiyonlar izlenmelidir. Önemli yutma durumlarında ilk 2 saat içerisinde mide yıkaması dikkate alınmalıdır. Bununla birlikte, aktif karbon ve sodyum sülfat uygulaması daima tavsiye edilebilir. Solunum borusunu açık tutunuz. Gerekli ise oksijen veriniz ya da suni solunum yapınız. Çırpınma durumlarına karşı, standart perhizlere göre benzodiazepin (örneğin: diazepam) verilebilir. Tesirli değilse, phenobarbital kullanılabilir. Kontraendikasyon : Atropin. Kontraendikasyon : Adrenalin türevleri. Özel bir antidot bilinmiyor.

### BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

**5.1 Yangın söndürücüler**

**Uygun söndürücü maddeler** : Ürün alevlenirdir. Alkole dirençli köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Yangını dağıtma ve yayma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

**Özel zararlar** : Kaplar, içinde aşırı basınç oluşması nedeniyle ısıtıldığında şiddetli bir şekilde patlayabilir. Alevlenir sıvı ve buhar. Buharlar bir kıvılcım, sıcak yüzey veya kor ile tutuşabilir. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Statik elektrik oluşmasını engelleyici tedbirler alınız ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız.

**Zararlı yanma ürünleri** : Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Toksik gazlar ve buharlar.

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

| | |
|---|---|
| **Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** | Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Alanı boşaltın Kapalı alanlara. girmeden önce bu alanları havalandırın. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına altın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin. Atıkların bertaraf edilmesi için 13.Bölüme bakın. |
| **Yangın söndürme ekipleri için koruyucu ekipman** | Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun **özel** koruyucu giysi giyin. Avrupa standardı EN469'a uygun olan itfaiyeci kıyafetleri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal kazalar için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır. |

## BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

| | |
|---|---|
| **Kişisel önlemler** | Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın. Buharları ve spreyi/sisleri solumaktan kaçının. Yetersiz havalandırma halinde uygun bir solunum koruyucu kullanın. Göz ve cilt ile temasından sakının. |

**6.2. Çevresel önlemler**

| | |
|---|---|
| **Çevresel önlemler** | Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının. |

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

| | |
|---|---|
| **Döküntü temizleme yöntemleri** | Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenle bertaraf edin. Büyük döküntüleri inert, kuru bir malzemeyle(kum, slika jel, talaş v.s) absorbe edin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Kirlenmiş emici madde, dökülen malzemede olduğu gibi benzer tehlikeleri ortaya çıkarabilir. Atık ve kirlenmiş maddeleri içeren kapları etiketleyin ve en kısa sürede alandan uzaklaştırın. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın. |

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

| | |
|---|---|
| **Diğer bölümlere atıflar** | Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın. |

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

| | |
|---|---|
| **Kullanım tedbirleri** | Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Çocuklardan, yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Dökülmeleri en aza indirmek için tüm ambalajları ve kapları dikkatlice elleçleyin. Kaplar kullanılmadığında sıkıca mühürlenmiş şekilde muhafaza edilmelidir. Sis oluşumundan kaçının. Ürün alevlenirdir. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin. Boş kapları yeniden kullanmayın. |
| **Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler** | Çalışırken sigara dahil hiçbir şey yemeyiniz ve içmeyiniz. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve dikkatlice önlem alarak ayrı temizleyin yada imha edin. Çalışmadan sonra ellerinizi mutlaka sabun ve su ile hemen yıkayın, eğer gerekliyse duş alın. |

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

**Depolama tedbirleri** Uyumsuz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın). Çocukların ulaşabileceği Yerlerden uzak tutun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Oksitleyici maddelerden, ısıdan, alevlerden ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutun. Sadece orijinal kabında muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Kapları dik bir şekilde tutun. Kapları hasardan koruyun.Şu maddelerden uzakta depolayın: Asitler. Oksitleyici maddelerle temastan kaçının. Nemden koruyun.

**Depolama sınıfı** Alevlenebilir sıvı depolama.

**7.3. Belirli son kullanım(lar)**

**Belirli son kullanım(lar)** Bitki koruma ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi hakkındaki yönetmelik hükümlerine göre hazırlanmış ürün etiketindeki tavsiyelere uygun olarak kullanılmalıdır.

## BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Koruma

**8.1. Kontrol parametreleri**

**Mesleki maruziyet limitleri**

**Deltamethrin**

Sınır Değer (TWA 8-saat) : 0,02 mg/m³

**Dimethyl benzenes**

Sınır Değer (TWA 8-saat) : 50 ppm 221 mg/m³, deri

Sınır Değer (STEL 15-dakika) : 100 ppm 442 mg/m³, deri

Deri = vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

**Koruyucu donanım**

**Uygun mühendislik kontrolleri** Yeterli havalandırma sağlayın.

**Göz/Yüz korunması** Göz ile temasından sakının. Büyük Döküntüler: Risk değerlendirmesi gözlerle temas İhtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. EN 166'ya uygun gözlük takınız(kullanım alanı 5 yada eşdeğeri)

**Ellerin korunması** Koruyucu eldiven kullanın. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi Hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Eldiven üreticisinin belirttiği verilere göre, eldivenlerin koruyucu özelliklerini devam ettirdiğini kullanım boyunca kontrol edin ve herhangi bir bozulma tespit edildiğinde, eldivenleri en kısa sürede değiştirin. Eldivenin dışı kirlendiğinde çıkarmayın ve yıkayın, iç yüzeyi kirlendiğinde yada delindiğinde imha edin.

**Diğer cilt ve vücut koruması** Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyin. Standart tulumlar ve kategori 3 tip 6 kıyafet giyiniz. Sık sık yıkanıp ütülenen pamuklu iş tulumları giyiniz.

**Sağlık tedbirleri** Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

**Solunum sisteminin korunması** Yeterli havalandırma sağlayın. Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır. Ürün kapalı değilken kullanılır ve ürüne temas edilirse organik buhar ve gaz filtresi maskesi olan solunum maskesi kullanın (koruma faktörü 10) EN140 tip A veya eşdeğeri uygundur.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri** Kaplar kullanılmadığında sıkıca mühürlenmiş şekilde muhafaza edilmelidir. Çevreye verilmesinden kaçının. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

| | |
|---|---|
| **Görünüm** | Berrak sıvı |
| **Renk** | Yeşil |
| **Koku** | Karakteristik |
| **Çözünürlük (ler)** | Su İçinde emülsiye olur. |
| **pH ( sulu çözelti)** | 5,5 – 7,5 |
| **Parlama noktası** | 27 °C Kapalı Kap |
| **Özgül ağırlık** | 0,835 – 0,935 g/cm$^3$ (20$^o$C) |
| **9.2. Diğer bilgiler** | Formulasyon şekli : Emülsiye olabilen konsantre (EC) |

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

**10.1. Tepkime**

**Tepkime** Daha detaylı bilgi için bu bölümün diğer kısımlarına bakın.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

**Kararlılık** Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır. Önerillen depolama şartları altında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

**Zararlı tepkime olasılığı** Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

**Kaçınılması gereken durumlar** Aşırı sıcaklık, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının. Kaplar, içinde aşırı Basınç oluşması nedeniyle ısıtıldığında şiddetli bir şekilde patlayabilir. Statik elektrik Ve kıvılcım oluşması önlenmelidir. Nemden ve direkt güneş ışığından uzak tutun.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

**Kaçınılması gereken maddeler** Mevcut veri yok.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

**Zararlı bozunma ürünleri** Normal kullanım şartları altında ürünlerin bozunması beklenmemektedir.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

**Akut toksisite – oral**

**ATE oral (mg/kg)** 2040,82

**Akut toksisite – dermal**

**Notlar (dermal $LD_{50}$ )** Akut Tok. 4(cilt) – H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

**ATE dermal (mg/kg)** 1.222,22

**Akut toksisite – soluma**

**Notlar (soluma $LC_{50}$ )** Akut Tok. 4(soluma) – H332 Solunması halinde zararlıdır.

**ATE soluma (buharlar mg/l)** 10,89

**Cilt Aşınması/Tahrişi**

**Cilt Aşınması/Tahrişi** Cilt Tah. 2 – H315 Cilt tahrişine yol açar.

**Ciddi göz hasarı/tahrişi**

| | |
|---|---|
| **Ciddi göz hasarı/tahrişi** | Göz Hsr. 1 - H318 Ciddi göz hasarına yol açar. |

**Solunum yolları hassaslaşması**

| | |
|---|---|
| **Solunum yolları hassaslaşması** | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. |

**Cilt hassaslaşması**

| | |
|---|---|
| **Cilt hassaslaşması** | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.. |

**Eşey hücre mutajenitesi**

| | |
|---|---|
| **Genotoksisite - in vitro** | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. |

**Kanserojenite**

| | |
|---|---|
| **Kanserojenite** | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. |

**Üreme sistemi toksisitesi**

| | |
|---|---|
| **Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık** | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. |
| **Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel** | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. |

**Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma**

| | |
|---|---|
| **BHOT- tek maruz kalma** | Tek maruziyet sonrası, belirli hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz. |

**Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

| | |
|---|---|
| **BHOT- tekrarlı maruz kalma** | Tekrarlanan maruziyet sonrasında, özel hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz. |

**Aspirasyon zararı**

| | |
|---|---|
| **Aspirasyon zararı** | Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. |
| **Genel bilgi** | Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir. |
| **Soluma** | Solunması halinde zararlıdır. |
| **Yutma** | Yutulması halinde zararlı olabilir. |
| **Cilt ile temas** | Cilt ile teması halinde zararlıdır. Cilt tahrişine yol açar. |
| **Göz ile temas** | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| **Maruz kalma yolu** | Yutma, Soluma Cilt ve/veya göz teması. |
| **Hedef organlar** | Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur. |

**Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi**

**Deltamethrin**

**Akut toksisite**

**Akut toksisite – oral**

| | |
|---|---|
| **Notlar (oral $LD_{50}$ )** | LD50 : 320 -2000 mg/kg (sıçan) |
| **ATE oral (mg/kg)** | 3333,33 |

**Akut toksisite – dermal**

| | |
|---|---|
| **Notlar (dermal $LD_{50}$ )** | LD50 > 2000 mg/kg (sıçan) |

**Akut toksisite – soluma**

| | |
|---|---|
| **Notlar (soluma $LC_{50}$)** | LC50 : 2,401 mg/l hava/4 saat (sıçan) |
| **ATE soluma (buharlar mg/l)** | 100 |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



**Emulsifier blend anionic and non-ionic**

**Akut toksisite – oral**
**ATE oral (mg/kg)** 5.263,16
**Ciddi göz hasarı/tahrişi**
**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Göz Hsr. 1 - H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

**Dimethyl benzenes**

**Akut toksisite – dermal**
**Notlar (dermal $LD_{50}$ )** Akut Tok. 4(cilt) – H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
**ATE dermal (mg/kg)** 1.222,22

**Akut toksisite – soluma**
**Notlar (soluma $LC_{50}$ )** Akut Tok. 4(soluma) – H332 Solunması halinde zararlıdır.
**ATE soluma (buharlar mg/l)** 12,22

**Cilt Aşınması/Tahrişi**
**Cilt Aşınması/Tahrişi** Cilt Tah. 2 – H315 Cilt tahrişine yol açar.

## BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgiler

**12.1 Toksisite**
**Ekotoksisite** Sucul Akut 1 - H400 Sucul ortamda çok toksik etki.
Sucul Kronik 1 - H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Bileşenler hakkında ekolojik bilgi**

**Deltamethrin**

**Akut sucul toksisite** Sucul ortamda çok toksik etki gösterir.
**M faktörü(akut)** 1000000
**Akut toksisite – balık** LC50 : 0,0304 mg/l/96 saat, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı)
**Akut toksisite – Sucul omurgasızlar** EC50 : 0,00327 mg/l/48 saat, Daphnia magna (Su piresi)
**Akut toksisite – Sucul bitkiler** **E**C50 : 62,1 mg/l/96 saat, (alg - su yosunu)

**Kronik sucul toksisite** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki gösterir.
**M faktörü(kronik)** 1000000

**Emulsifier blend anionic and non-ionic**

**Akut sucul toksisite** Sucul ortamda zararlı etkiye sahip değildir**.**

**Kronik sucul toksisite** Sucul ortamda zararlı etkiye sahip değildir**.**

**Dimethyl benzenes**

**Akut sucul toksisite** Sucul ortamda zararlı etkiye sahip değildir**.**

**Kronik sucul toksisite** Sucul ortamda zararlı etkiye sahip değildir**.**

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**
**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Ürünün bozunurluğu bilinmemektedir.
**Bileşenler hakkında bilgi**

**Deltamethrin**

**Kalıcılık ve bozunabilirlik**
**Biyobozunma** Çabuk biyobozunmaz.
**Koc** 10240000

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

**Biyobirikim potansiyeli** Ürünün biyobirikimi hakkında uygun veri yoktur.

**Bileşenler hakkında bilgi**

**Deltamethrin**

**Biyokonsantrasyon faktörü(BCF)** 1.400. Biyobirikim yapmaz.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

**Hareketlilik** Ürün, suda çözünebilir ve su sistemlerinde yayılabilir.
Deltamethrin : Toprakta hareketli değildir

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

**Diğer olumsuz etkiler** Mevcut veri yok.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

**Genel bilgi** Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan Kaçınılmalıdır. Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün. Bu mümkün değilse, bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Boşaltılmış kaplar elleçlenirken, iyice temizlenmesine ve yıkanmasına dikkat edilmeli ve kaplar en az 3 kez durulanmalı ve tekrar kullanılmamalıdır. Boş kaplar veya katmanlarında kalabilecek ürün kalıntıları, potansiyel olarak tehlike oluşturabilirler.

**Atık işleme yöntemleri** Kanalizasyona boşaltmayın. Atıkları, Ulusal Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

**Atık sınıfı** 02 01 08 - Tehlikeli maddeler içeren zirai kimyasal atıklar.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

**14.1. UN numarası**

| | |
|---|---|
| UN No. (ADR/RID) | 1993 |
| UN No. (IMDG) | 1993 |
| UN No. (ICAO) | 1993 |
| UN No. (ADN) | 1993 |

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

| | |
|---|---|
| Uygun sevkiyat adı (ADR/RID) | ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. ( DELTAMETHRIN VE DIMETHYL BENZENES İÇERİR) |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG) | ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. ( DELTAMETHRIN VE DIMETHYL BENZENES İÇERİR) |
| Uygun sevkiyat adı (ICAO) | ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. ( DELTAMETHRIN VE DIMETHYL BENZENES İÇERİR) |
| Uygun sevkiyat adı (ADN) | ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. ( DELTAMETHRIN VE DIMETHYL BENZENES İÇERİR) |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## DECAN 2.5 EC

**Hazırlama Tarihi: 31/02/2016** **GBF No: INS-038** **Yeni düzenlenme tarihi: : 07.08.2019** **Kaçıncı düzenleme olduğu : 2**

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

| | |
|---|---|
| ADR/RID sınıfı | 3 |
| ADR/RID sınıflandırma kodu | F1 |
| ADR/RID etiketi | 3 |
| IMDG sınıfı | 3 |
| ICAO sınıfı/bölümü | 3 |
| ADN sınıfı | 3 |

Sevkiyat etiketleri

**14.4. Ambalajlama grubu**

| | |
|---|---|
| ADR/RID ambalajlama grubu | III |
| IMDG ambalajlama grubu | III |
| ADN ambalajlama grubu | III |
| ICAO ambalajlama grubu | III |

**14.5. Çevresel zararlar**

Çevre açısından zararlı/deniz kirletici

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

| | |
|---|---|
| EmS | F-E, S-E |
| Taşıma kategorisi | 3 |
| Tünel kısıtlama kodu | (D/E) |
| Sınırlı miktar | 5 L( Her bir iç ambalajın bu miktara kadar, ADR sınırlı miktar muafiyeti vardır) |
| İstisnai miktar | E1 |
| Taşıma için özel hükümler | |
| Operasyon | S2 |
| Tehlike Tanımlama Numarası (ADR/RID) | 30 |

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

**MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık** Uygulanamaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

**15.1 Madde veya Karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

**Ulusal yönetmelikler**

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. .
- 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.
- 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.

**AB mevzuatı**

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına ilişkin (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.
AB 2016/1179(ATP 9) ile değiştirilen (AB) 1272/2008 yönetmeliği.

**Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler**

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
ICAO: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
ATE: Akut Toksisite Tahmini.
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
$EC_{50}$: %50 azami yanıta neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

cansa
KİMYA SANAYİİ VE TİC. LTD. ŞTİ.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## DECAN 2.5 EC

**Hazırlama Tarihi: 31/02/2016** **GBF No: INS-038** **Yeni düzenlenme tarihi: : 07.08.2019** **Kaçıncı düzenleme olduğu : 2**

| | |
|---|---|
| **Kısaltmalar ve akronimler** | Alev. Sıvı = Alevlenir sıvı ve buhar<br>Akut Tok. = Akut toksisite<br>Göz Hsr. = Göz hasarı<br>Cilt Tah. = Cilt tahrişi<br>Cilt Hassas. = Cilt hassaslaştırıcılığı<br>BHOT Tek Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruziyet<br>BHOT Tekrar. Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruziyet<br>Sucul Akut = Sucul çevreye zararlı (akut)<br>Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik) |
| **Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları** | Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.<br>Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/ ve https://toxnet.nlm.nih.gov |
| **11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları** | Akut Tok. 4 – H312 : Cilt Tah. 2- H315, Göz Hsr. 1- H318, Akut Tok. 4 – H332, Sucul Akut 1- H400, Sucul Kronik 1- H410 : Hesaplama yöntemi.<br>Alev. Sıvı 3- H226 : Uzman değerlendirmesi. |
| **Eğitime dair tavsiye** | Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. |
| **Revizyon ile ilgili açıklamalar** | Revize edilmiş formulasyon |
| **Düzenleyen :** | Dr.Sabahattin Şahan – Sertifikalı GBF hazırlayıcısı<br>Sertifika No: GBF-A-0-2921 Sertifika tarihi : 10.12.2018<br>sabahattin.sahan@cansakimya.com.tr |
| **Düzenleyen notu** | Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz. |
| **Yeni düzenleme tarihi** | 07.08.2019 |
| **Kaçıncı düzenleme olduğu** | 2 |
| **Hazırlama tarihi** | 31.02.2016 |
| **GBF No** | INS-038 |

**Zararlılık ifadelerinin tümü**

| | |
|---|---|
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| H301 | Yutulması halinde toksiktir. |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H312 | Cilt ile teması halinde zararlıdır. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H331 | Solunması halinde toksiktir. |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır. |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir. |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |

**Garanti Reddi**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, 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.