

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## RAİSAN 50 SL

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUM-01

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:

### 1. Madde/Müstahzar/Şirket Tanımı

**1.1 Madde/Müstahzar Adı** :RAİSAN 50 SL  
**1.2 Madde/Müstahzar Türü** : Fumigant  
**1.3 Firma Tanıtımı** :Cansa Kimya Sanayii ve Ticaret Ltd. Şti.  
Tuzla Kimya San. Organize Sanayi Bölgesi Melek Aras Bulvarı No:39  
34956 Tepeören- Tuzla/İSTANBUL  
Telefon :0216 5932050  
Fax :0216 593 2057  
E-mail :info@cansakimya.com.tr  
**1.4 Acil Durum Telefonu** :114:UZEM (Ulusal Zehir Merkezi)  
**Acil ilk yardım merkezi** :112  
**İtfaiye** :110

### 2. Zararlılık Tanımı

**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması** :

**2.1.1 Fiziksel Zararlar** :Sınıflandırılmaz.  
**2.1.2 Sağlık Zararları** :Akut Toksik Ağız (Kategori 4), H302  
Ciltte Aşınma/Tahriş, (Kategori 1), H314  
Hassasiyet – Cilt, (Kategori 1), H317  
EUH 031  
**2.1.3 Çevresel Zararlar** Kronik Su Zehirliliği (Kategori 1), H410

*Bu bölümdeki H cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız.*

### 2.2 Etiket Unsurları

**-Uyarı Kelimesi** :Tehlike  
**-İşaretler** :GHS07- GHS05 - GHS09



### ZARARLILIK İFADELERİ:

H302 Yutulduğunda sağlığa zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
EUH 031: Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için kullanma talimatlarına uyun.

### ÖNLEM İFADELERİ:

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Korucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NO'LU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın  
P332+P313: Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## RAİSAN 50 SL

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUM-01

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:

P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
P405 Kilit altında saklayın.  
P501 İçeriği/kabı usulüne uygun bertaraf ediniz.  
2.3 Diğer Zararlar :-

### 3. Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi

#### 3.1 Maddeler

Bileşenler	EEC No	CAS No	Sınıflandırma	Konsantrasyon (%w/w)
Metam Sodium	242-815-9	20427-59-2	Akut toksik. 4; Ciltte Aşınma/Tahriş,1; Hassasiyet – Cilt, 1;Kronik su zeh. 1; H302.H314,H317,H410,EUH031	41,66
Diğer Bileşenler	-	-		>50

### 4. İlk Yardım Önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**GÖZ** : Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Gözlerde lens varsa, ilk beş dakika sonunda çıkarınız, sonra gözleri yıkamaya devam ediniz. Gözlerinizi ovmayın. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

**.YUTMA** : Bilinci yerinde olan hastaya bol su içirin ve kusturmaya çalışın. Hastanın bilinci yerinde değilse kusturmayınız. Derhal doktora başvurunuz.

**CİLT** : İlaçla bulaşık elbiseleri derhal çıkarın. Tekrar kullanmadan önce yıkayınız ilaç değen vücut kısımlarını 15-20 dakika bol su ve sabun ile yıkayın. Doktora başvurulmalıdır.

**SOLUMA** : Etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır.Sakinleştirin ve uyanık turun. Derhal doktora başvurulmalıdır

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

Baş dönmesi, baş ağrısı, halsizlik, bulanık görme vs. Gözleri, deriyi ve mukozayı tahriş eder, yanıklık yapar.

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

Özel bir antidotu yoktur. Semptomatik tedavi uygulanır.

### 5. Yangınla Mücadele Önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler :Su spreyi, karbondioksit, köpük, kuru kimyasallar.

Uygun olmayan söndürücüler :Basıncılı su

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

: Metil izotiyosiyanat (MIT), hidrojen sülfür, azot ve sülfür oksit gibi zehirli ve yanıcı gazlar oluşabilir.

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

:Koruyucu tam yüz maskesi koruyucu giysi, korucu gözlük, koruyucu eldiven, çizme kullanın. Kapalı alanlarda tüplü solunum cihazı kullanın.

:Yangın esnasında çıkan dumanı gazı ve buharı solumayın. Yangınla mücadele sırasında yangın alanındaki tüm canlıları uzaklaştırın. Yangını söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanın. Yangını söndürmek amacıyla kullandığınız suları ayrı bir yerde toplayarak çevreye yayılmasına ve kanalizasyon sularına bulaşmasına engel olunuz. Yangın suyunu ve geride bıraktığı enkazı resmi mevzuata göre bertaraf ediniz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## RAİSAN 50 SL

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUM-01

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:

### 6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

#### 6.1 Kişisel Önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

İnsan ve hayvanları alandan uzaklaştırın. Bulaşık alanda dolaşmayın. Cilde ve gözle temastan ve teneffüsten kaçınınız. Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın. Su kaynaklarına girmeyin.

#### 6.2 Çevresel Önlemler

Bulaşık alanı derhal temizleyin. Su kaynaklarına ve kanalizasyona bulaştırmayınız. Su kaynaklarına girmeyin. Kum veya absorbe edici madde ile yayılmasını engelleyiniz. Küçük miktarlardaki döküntüyü silerek alın. Büyük miktarlardaki döküntüyü etrafa saçılmaması için setle kapatın ve etkisiz bir emici maddeye (örneğin; kum veya toprak) emdirin ve daha sonra atıkları boş bir kaba doldurup tanımlayın ve Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre imha ediniz

#### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Bulaşık alanı su ile yıkayınız. Çıkan döküntüleri atık kabına koyunuz.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

8. ve 13. Bölüme bakınız.

### 7. Kullanma ve Depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Tarım Bakanlığı Etiket Yönetmeliğine göre hazırlanan etiketinde belirtilmiştir. İlgili uyarıları okuyunuz. Taşıma sırasında gözle temasından gözlere temasından sakının. Ayrıca açık ambalajlara el sürmeyin, cilde ve göze değdirmeyin. Bulaşık elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın ve havalandırın. Ellerinizi sabun ve suyla yıkayın.

#### 7.2 Uyumsuzluklarında içeren güvenli depolama için koşullar

Orjinal ambalajında ağzı sıkıca kapalı olarak iyi havalandırılan, serin kuru bir yerde, muhafaza ediniz. ,25 °C'nin altında muhafaza ediniz. Hayvanlardan ve çocuklardan uzak tutunuz.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

Yoktur

### 8. Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Koruma

#### 8.1 Kontrol parametreleri:-

#### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

##### 8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

##### 8.2.2 Bireysel koruyucu önlemler

##### 8.2.2.1 Solunum Sisteminin Korunması

Ürün kullanımında buharları ve/veya tozu solunmamalıdır. Bu tür ortamlarda çalışan kişilerin Ulusal İş Sağlığı güvenliği Enstitüsü tarafından onaylı kişisel temiz hava maskesi kullanılmalıdır.

##### 8.2.2.3 Göz/Yüz Korunması

Kimyasal dayanıklı gözlük ve tam yüz siperliği kullanılmalıdır. Bu ürün ile çalışılan alanlarda göz yıkama duşu olmalıdır.

##### 8.2.2.2 Eller /Cilt/ Ayakların korunması

Kimyasal dayanıklılığı olan ve kaymayan eldiven giyin. Kimyasal ortamda kaymayan ayakkabı tercih edilmelidir. Diğer koruyucu ekipmanlarla uyumlu uzun kollu koruyucu iş elbisesi giyilmelidir. Ateşe dayanıklı fiber malzeme tercih edilmelidir. Sentetik giysilerden kaçınılmalıdır. Hiçbir kimyasal madde ile doğrudan temas edilmemeli ve iş bitiminde kirlenmiş giysiler hemen çıkarılıp yıkanmalıdır ve derhal bol su ve sabun ile duş alınmalıdır.

##### 8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Çocuklardan, hayvanlardan ve hayvan yemlerinden uzak tutun. İş bitiminde atıklarınızı atık toplama kaplarında toplayarak uygun yasa ve yönetmeliklere göre bertaraf ediniz. Çevreye saliverilmesinden kesinlikle kaçınınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## RAİSAN 50 SL

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUM-01

Düzenleme tarihi:-

Revizyon Tarihi:

### 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

Görünüş	: Turuncu renkli berrak sıvı.
Koku	:Karakteristik kokulu
Kaynama noktası/ Kaynama Aralığı	: Bilinmiyor.
Parlama Noktası	: Uygulanmaz.
Patlayıcılık Özellikleri	: Tespit edilmemiştir.
Oksitleme Özellikleri	: Yoktur.
Buhar Basıncı	: $5,75 \times 10^{-2}$ Pa (Metam sodium)
Nispi Yoğunluk	: $1.20 \pm 0.05$ g/cm <sup>3</sup>
Çözünürlüğü	
Su içinde	: Su içinde dağılır.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: logP <1 (25 °C)(Metam sodium)
Buhar Yoğunluğu	: Bilinmiyor
Buharlaştırma Hızı, Oran	: Uygulanmaz.

#### 9.2 Diğer Bilgiler

:—

### 10. Kararlılık ve Tepkime

#### 10.1 Tepkime

Veri yok.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında stabildir.

#### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Su ile temas halinde, Metil izotiyosiyanat ve hidrojen sülfid oluşur.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaktan ve asitli bileşenlerden uzak tutunuz.

#### 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Bakır, bronz ve çinko için aşındırıcıdır. Güçlü oksitleme amilleri ile asitlerle ve ağır metal tuzlarıyla temas etmesinden kaçının.

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Metil izotiyosiyanat, hidrojen sülfid, kükürt dioksit, azot oksitler ve karbon sülfid.

### 11. Toksikolojik Bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### 11.1.1 Maddeler

##### Metam sodium

LD <sub>50</sub> oral erkek sıçan: 1800 mg/kg
LD <sub>50</sub> oral dişi sıçan: 1700 mg/kg
LD <sub>50</sub> oral fare: 285 mg/kg
LD <sub>50</sub> Dermal sıçan: > 2000 mg/kg
LC <sub>50</sub> Solunum sıçan: >4.7 mg/l/4 saat

Cilt: Tahriş edicidir. (tavşan)

Göz: Tahriş edicidir. (tavşan)

11.1.2 Karışımlar :Veri yok.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## RAİSAN 50 SL

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUM-01

Düzenleme tarihi:-

Revizyon Tarihi:

### 12. Ekolojik Bilgiler

#### 12.1 Toksikite

##### Ekotoksikite

Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız. Arılar için toksik değildir.

##### Metam sodium

Bobwhite quail LD<sub>50</sub> :>500 mg/kg

Bluegill sunfish LC<sub>50</sub>: 0.39 mg/l/96 saat

Daphnia magna EC<sub>50</sub>: 2.3 mg/l/48 saat

#### 12.2 Toprakta Hareketlilik

:Bilinmiyor

#### 12.3 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

: Toprakta çok kolay çözünür. Metam sodyum, toprakta kolaylıkla Methylisothiocyanate (MITC) ve 1,3- dimetiltioüre'ye (DMU) çözünür

#### 12.4 Biyobirikim (bioaccumulative) Potansiyeli: logP

: logP <1 (25 °C) (Metam sodium)

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

:PBT veya vPvB maddeleri içermez.

#### 12.6 Diğer olumsuz Etkiler

: ---

### 13. Bertaraf Bilgileri

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre hareket edilir.

### 14. Taşımacılık Bilgisi

#### 14.1 UN Numarası

ADR/RID/ADNR: 3267

IMDG: 3267

IATA: 3267

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID/ADNR: AŞINDIRICI, SIVI, TEMEL, ORGANİK, N.O.S (METAM SODİUM)

IMDG: PESTICIDE, LIQUID, BASİC, ORGANİK N.O.S (METAM SODİUM)

IATA: PESTICIDE, LIQUID, BASİC, ORGANİK N.O.S (METAM SODİUM)

#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADNR: 8

IMDG: 8

IATA: 8

#### Taşımacılık etiket(ler)i



#### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADNR: III

IMDG: III

IATA: III

#### 14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID/ADNR: evet

IMDG :evet

IATA: evet

#### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Veri yok.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## RAİSAN 50 SL

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUM-01

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:

### 15. Mevzuat Bilgisi

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

Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında yönetmeliği (RG 11.12.13 Sayı-28848 mükerrer) göre

Bu Madde veya Karışım Güvenlik Bilgi Formu 453/2010 No' lu AB Düzenlemesi gereklerine ve Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur. ( R.G, 13.12.2014, Sayı-29204) .

### 16. Diğer Bilgiler

#### 16.1 Bölüm 2 ve 3 'e göre tüm zarar ifadelerinin açıklamaları ve kodları

H302	Yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH031	Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için kullanma talimatlarına uyun.

#### 16.2 Zehirlenme anında arayınız.

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) :114

#### 16.3 Güvenlik Bilgi formu hazırlayıcısı: Gülseren Bilgili (Sertifika No: 1697-GBF).

[gulseren.bilgili@cansakimya.com.tr](mailto:gulseren.bilgili@cansakimya.com.tr)

#### 16.4 Garanti Reddi

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir prosede kullanılmamalıdır. Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmaktadır. Bu bilgiler ürünün güvenlikle ilgili gereklilikleri açısından tanımlamaktadır. Ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Ürün kullanıcısının kendisinin tek başına sorumlu olduğu ürünün kullanım ve saklanması ile ilgili mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır. Bu bilgilerin doğruluğu ve eksiksizliği yönünde hiçbir garanti yada beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğundadır.

#### Ek Tanımlar:

EINECS: Kimyasal Maddelerin Avrupa Envanteri

CAS: Kimyasal Maddelerin Servis Kayıt Numarası

TMMSAEY: Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik

ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Taşınması ile ilgili Avrupa Antlaşması

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli yük kodu

ADNR: Tehlikeli malların İç Su yolları Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa antlaşması

RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryolunda Taşınması ile ilgili Uluslararası Antlaşması

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği