



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **INVERT**

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 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**

#### **1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ürün Adı **INVERT**

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

Kullanım Insektisit

#### **1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Tedarikçi **ADAMA TURKEY TARIM SAN. VE TIC. LTD.STI.**  
Çınarlı Mh. İslam Kerimov Cad. No:1 Martı Tower  
A Blok K:7 D:704 Konak-İZMİR-TURKEY  
Tel: +90 232 462 61 40  
[www.adama.com](http://www.adama.com)

#### **1.4. Acil durum telefon numarası**

ADAMA: +90 232 462 61 40  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

### **2 ZARARLILIK TANIMLANMASI**

#### **2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması**

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Alev. Sıvı 3- H226  
İnsan sağlığı Akut Tok. 4- H302; Asp. Tok. 1- H304; Göz Hsr. 1- H318; BHOT Tek Mrz. 3- H336;  
BHOT Tekrar. Mrz.2- H373  
Çevre Sucul Akut 1- H400; Sucul Kronik 1- H410  
**Sınıflandırma (28848 T.C.)**

**Sınıflandırma (27092 T.C.)** R10. Xn; R22. Xn; R65. R66. R67. Xn; R48/20/22. N; R50/53.

#### **2.2. Etiket unsurları**

**Etiketleme (28848 T.C.)**



**Uyarı kelimesi** Tehlike

**İçindekiler** Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, Kalsiyum tuzu;  
Abamektin (avermektin B1a ve avermektin B1b kombinasyonu) (ISO)  
Hidrokarbonlar, C10, aromatik, <% 1 naftalen

**Zararlılık İfadeleri**

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **INVERT**

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.

H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

### **Önlem İfadeleri**

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
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.
P331	Kusturmayın.
P501	İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.

Suları ürün ya da kabı ile kirlilemeyin. (Yüzey suları yakınlarında uygulama ekipmanlarını temizlemeyin/ Çiftlik ve yollardan gelen suların kanalizasyona bulaşmasını önleyin).

**Etiketleme (27092 T.C.)** 1 Haziran 2016'ya kadar geçerlidir.



Zararlı



Çevre için tehlikeli

### **İçindekiler**

Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, Kalsiyum tuzu;  
Abamektin (avermektin B1a ve avermektin B1b kombinasyonu) (ISO)  
Hidrokarbonlar, C10, aromatik, <% 1 naftalen

### **Risk Cümlecikleri**

R10	Alevlenir.
R22	Yutulması halinde zararlıdır.
R48/20/22	Zararlı: Uzun süre solunması ve yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R65	Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
R66	Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
R67	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

### **Güvenlik Cümlecikleri**

S2	Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
S20/21	Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.
S23	Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.
S26	Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
S33	Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.
S35	Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir.
S61	Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik bilgi Formuna başvurun.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **INVERT**

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.

### 2.3 Diğer zararlar

Uygun bilgi yok.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.27092)	Sınıflandırma (T.C.28848)
Hidrokarbonlar, C10, aromatik, <% 1 naftalen	918-811-1	---	58-64 %	Xn; R65, R67. R66. N; R51/53	Asp. Tok. 1- H304 BHOT Tek Mrz. 3- H336 Sucul Kronik 2- H411 EUH066
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, Kalsiyum tuzu	932-231-6	---	2-3.5 %	Xi; R38, 41 R52/53	Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Kronik 3- H412
Abamektin (avermektin B1a ve avermektin B1b kombinasyonu) (ISO)	---	71751-41-2	1.5-2.5 %	Repr. Cat. 3; R63 T+; R26/28 T; 48/23/25 N; R50/53	Akut Tok. 2- H300 Akut Tok. 2- H330 BHOT Tekrar. Mrz.1- H372 Ürm. Sis. Tok. 2- H361d Sucul Akut 1- H400 M=1000 Sucul Kronik 1- H410 M=1000
2-metilpropan-1-ol	201-148-0	78-83-1	1-2 %	R10 Xi; R37/38, R41 R67	Alev. Sıvı 3- H226 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 BHOT Tek Mrz. 3- H335 BHOT Tek Mrz. 3- H336
2,6-di-tert-butil-p-kresol	204-881-4	128-37-0	0.5-1.5 %	N; R50/53	Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410

Tüm (R) Risk Cümlecikleri ve Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

#### Tertip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- İşyeri maruziyet limitleri için bölüm 8'e bakınız.

### 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Genel Bilgiler

Kaza halinde ya da kendinizi iyi hissetmediğinizde, derhal tıbbi yardım isteyin (mümkünse kullanım talimatlarını veya güvenlik bilgi formunu gösterin). İlk yardımcı: kendilerinin korunmalarına dikkat!

##### Solunum

Temiz havaya çıkarın. Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapın. Bir doktor çağırın.

##### Yutma

Kusturmayın. Ağız iyice yıkayın. Bol su için. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.

##### Ciltle Temas

Kirli tüm giysilerinizi ve ayakkabılarınızı çıkarın ve hemen bol su ve sabunla yıkayın. Gerekirse bir doktora danışın.

##### Gözlerle Temas

Hemen bol su ile yıkayın. İlk yıkamadan sonra, varsa kontak lensleri çıkarın ve en az 15 dakika süreyle yıkamaya devam edin. Yıkarken göz kapaklarını açık tutun. Semptomlar devam ederse doktora başvurun.

##### İlk yardımcının Korunması

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **INVERT**

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.

#### **4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Bilinen yoktur.

#### **4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

### **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Yerel koşullara ve çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanın.  
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Uygun bilgi yok.

#### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

##### **Özel tehlikeler**

Özel bir tehlike bilinmemektedir.

#### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın durumunda, bağımsız solunum cihazı kullanın. Yangın veya patlama durumunda çıkan dumanları solumayın.

### **6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

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

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kişileri güvenli bölgeye götürün ve döküntü/sızıntı alanından uzak tutun.

#### **6.2. Çevresel Önlemler**

Eğer yapmak güvenli ise, daha fazla döküntü ve sızıntı olmasını engelleyin. Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyin.

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

Mekanik olarak toplayın ve bertarafı için uygun kaplara toplayın.

#### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

### **7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

#### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının. Yeniden kullanmadan önce kirliliği yıkayın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Ekipman, çalışma alanı ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi tavsiye edilir. Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayın. Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

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

Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin.  
Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

#### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU INVERT

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 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### 2-metilpropan-1-ol Cas No (78-83-1)

Avrupa Birliği	İngiltere	Fransa	İspanya	Almanya
---	STEL: 75 ppm STEL: 231 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 154 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 154 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> Limit /Zirve 100 ppm 310 mg/m <sup>3</sup>

İtalya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya	Danimarka
---	TWA: 50 ppm	---	STEL: 75 ppm STEL: 230 mg/m <sup>3</sup>	Limit: 50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup> Cilt
Avusturya	İsviçre	Polonya	Norveç	İrlanda
STEL 200 ppm STEL 600 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 ppm STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	Cilt Limit: 25 ppm 75 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 225 mg/m <sup>3</sup>

##### 2,6-di-tert-butil-p-kresol Cas: 128-37-0

Avrupa Birliği	İngiltere	Fransa	İspanya	Almanya
---	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	---	TWA: 100 ppm Limit /Zirve: 40 mg/m <sup>3</sup> Cilt
İtalya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya	Danimarka
---	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	---	TWA: 10 ppm STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Avusturya	İsviçre	Polonya	Norveç	İrlanda
TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	---	---	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Kişisel Koruyucu Teçhizat:





## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **INVERT**

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.

### **Teknik Tedbirler:**

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

### **Gözleri Koruma:**

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri takın.

### **Cildi Koruma:**

Uygun koruyucu giysi giyin. Eldiven malzemesi olarak plastik ya da kauçuk tercih edilmelidir.

### **Solunum koruyucu önlemler:**

Sadece yeterli havalandırma olmayan alanlarda kullanın.

### **Sağlık Tedbirleri:**

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Ekipman, çalışma alanı ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi tavsiye edilir. Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının. Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayın. Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

### **Çevresel maruziyet kontrolleri**

Çok önemli miktarda dökülme olmasa da yerel yetkililer durumdan haberdar edilmelidir. Kanalizasyona, yeraltına ya da herhangi bir su kaynağına karışmasına izin vermeyin.

## **9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

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

<b>Görünüş</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	Berrak, Açık sarı
<b>Koku</b>	Organik
<b>Koku eşiği</b>	Uygun bilgi yok.
<b>pH Değeri</b>	4.7 CIPAC MT 75.3
<b>Kaynama Noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Erime Noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Parlama noktası</b>	59.1 °C EEC A.9
<b>Buharlaşma Hızı</b>	Uygulanamaz.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Uygulanamaz.
<b>Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	0,950-0.960 EEC A.3
<b>Çözünürlük</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı</b>	455 °C EEC A.15
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kinematik vizkozite @40 °C</b>	2.17 CIPAC MT 114
<b>Patlama özellikleri</b>	Patlayıcı değildir.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Uygun bilgi yok.

### **9.2 Diğer bilgiler**

Yüzey gerilimi: 32.3 Nm/m EEC A.5 @20 °C



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **INVERT**

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 KARARLILIK VE TEPKİME**

#### **10.1.Tepkime**

Uygun bilgi yok.

#### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal şartlar altında kararlıdır.

#### **10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Normal şartlar altında zararlı tepkime olasılığı yoktur.

#### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isı, alevler ve kıvılcıklar.

#### **10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Uygun bilgi yok.

#### **10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Normal kullanıldığında zararlı bozunma ürünleri yoktur.

### **11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

#### **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

##### **Akut Toksikite**

<b>LD50 Oral</b>	500-2000 mg/kg (sıçan) – OECD 423
<b>LD50 Dermal</b>	> 2000 mg/kg (sıçan) - OECD 402
<b>LC50 Soluma</b>	> 5,5 mg/L (4 saat) (sıçan) - OECD 403

##### **Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt için tahriş edici değildir. Tavşan OECD 404

##### **Gözlerle hasarı/tahrişi**

Gözleri tahriş eder. Tavşan OECD 405

##### **Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı**

Cilt hassaslaştırıcı değildir. Kobay OECD 406

##### **Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo )**

Abamektin (avermectin B1a ve avermectin B1b kombinasyonu) (ISO): Sınıflandırılmamıştır.

##### **Kanserojente**

Abamektin (avermectin B1a ve avermectin B1b kombinasyonu) (ISO): Sınıflandırılmamıştır.

##### **Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)**

Abamektin (avermectin B1a ve avermectin B1b kombinasyonu) (ISO)  
H361d: Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

##### **BHOT - tek maruz kalma**

Abamektin (avermectin B1a ve avermectin B1b kombinasyonu) (ISO): Uygun bilgi yok.

##### **BHOT - tekrarlı maruz kalma**

Uygun bilgi yok.

##### **Aspirasyon Zararlılığı**

Abamektin (avermectin B1a ve avermectin B1b kombinasyonu) (ISO): Uygun bilgi yok.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **INVERT**

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 EKOLOJİK BİLGİLER**

#### **12.1. Toksikite**

##### **Akut Toksikite**

LC50/ 96 saat / balık	0.1539 mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (yarı-statik)
LC50/ 48 saat / kabuklular	0.038 mg/l	Daphnia magna	OECD 202
EC50/ 72 saat / yosun	41.7 mg/l	D. Subspicatus	OECD 201
EC50 / Diğer bitkiler			OECD 221

##### **Karasal Toksikite**

##### **Kuşlar**

##### **LD50 – Oral**

Abamektin (avermectin B1a ve avermectin B1b kombinasyonu) (ISO): < 77 yeşilbaş ördek

##### **Arılar**

##### **LD50 – Oral**

Abamektin (avermectin B1a ve avermectin B1b kombinasyonu) (ISO): 0.0022

#### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

##### **Abiyotik Parçalanma**

Su DT50/gün

Abamektin (avermectin B1a ve avermectin B1b kombinasyonu) (ISO): 2.4

Toprak DT50/gün

Abamektin (avermectin B1a ve avermectin B1b kombinasyonu) (ISO): 28.7

##### **Biyobozunabilirlik**

Abamektin (avermectin B1a ve avermectin B1b kombinasyonu) (ISO): Kolay biyobozunur değildir.

#### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

##### **Ayrışma Katsayısı**

(n-oktanol/su) Log Pow

Abamektin (avermectin B1a ve avermectin B1b kombinasyonu) (ISO): 4.4

##### **Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)**

Abamektin (avermectin B1a ve avermectin B1b kombinasyonu) (ISO): 69

#### **12.4. Toprakta hareketlilik**

##### **Adsorpsiyon/desorpsiyon**

Abamektin (avermectin B1a ve avermectin B1b kombinasyonu) (ISO): 5638 Koc

#### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Mevcut verilere dayanılarak, PBT veya vPvB olarak sınıflandırma kriterlerini yerine getirmemektedir.

#### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Uygun bilgi yok.

### **13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

#### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

Atıkların bertarafı yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.

##### **Kirlenmiş ambalaj**

Bu kabın uygunsuz bertarafı veya yeniden kullanılması tehlikeli ve yasa dışı olabilir.

##### **Ek bilgi**

Atık kodları ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı kullanıcı tarafından atanmalıdır.





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU INVERT

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.

### 14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

**Genel** Bu karışım zararlı olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

#### 14.1.UN Numarası

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

#### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methylpropan-1-ol) ALEVLENİR SIVI, B.B.B. (2-metilpropan-1-ol)
-----------------------	---

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

ADR/RID/ADN Sınıfı	3
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 3: Alevlenir Sıvılar
ADR Etiket Nosu.	3
IMDG Sınıfı	3
ICAO Sınıfı	3
Taşımacılık Etiketleri	



#### 14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu	III
IMDG Ambalajlama grubu	III
ICAO Ambalajlama grubu	III

#### 14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici  
Evet.

#### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	5 L
EMS	F-E, S-E
Acil durum aksiyon kodu	3Y
Hazard No. (ADR)	30
Tünel Kısıtlama Kodu	(D/E)

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

### 15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

##### Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **INVERT**

**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.**

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köy işleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli,27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında 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.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

### **16 DİĞER BİLGİLER**

#### **Revizyon ile ilgili açıklama**

Güncel T.C. yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlenmiştir.

#### **Düzenleyen**

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.13/06.03.2015  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

#### **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 ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

#### **Risk Cümleciklerinin Tümü**

- R10 Alevlenir.  
R26/28 Solunduğunda ve yutulduğunda çok toksiktir.  
R37/38 Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.  
R38 Cildi tahriş eder.  
R41 Gözde ciddi hasar riski.  
R48/23/25 Toksik: Uzun süre solunması ve yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.  
R48/20/22 Zararlı: Uzun süre solunması ve yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.  
R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.  
R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.  
R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.  
R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.  
R63 Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski.  
R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.  
R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

#### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H300 Yutulması halinde öldürücüdür.  
H330 Solunması halinde öldürücüdür.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **INVERT**

**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.**

- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### **ÇEKİNCE**

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