

## Güvenlik Bilgi Formu

### 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 16.02.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2016

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

##### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Ticari adı: (-)-11-Nor-9-carboxy-delta9-THC 0.1 mg/ml in Methanol**

Mal numarası: LGCAMP1088.06-02

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Maddenin Kullanımı / Hazırlanması

Spesifik analiz.

Sadece araştırma ve analiz alanından uzmanlar için.

Üretici / Teslimatı yapan:

LGC Standards GmbH

Mercatorstr. 51

D-46485 Wesel

GERMANY

Tel : +49 (0) 281-98 87-0

Fax : +49 (0) 281-98 87-199

eMail : de@lgcstandards.com

Web : www.lgcstandards.com

Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:

Product safety department

eMail : sds-request@lgcgroup.com

1.4 Acil durum telefon numarası +49 (0) 281 9887-0 (Montag - Freitag 8.00 - 17.00 Uhr)

#### Bölüm 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



GHS02 Alev

Flam. Liq. 2 H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.



GHS06 Kuru kafa ve çapraz kemikler

Acute Tox. 3 H301 Yutulması halinde toksiktir.

Acute Tox. 3 H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.

Acute Tox. 3 H331 Solunması halinde toksiktir.



GHS08 Sağlık zararlılığı

STOT SE 1 H370 Organlarda hasara yol açar.

2.2 Etiket unsurları

Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Zararlılık İşaretleri



GHS02



GHS06



GHS08

Uyarı Kelimesi Tehlike

Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

metanol

(Devamı sayfa 2 'da)

# Güvenlik Bilgi Formu

## 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 16.02.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2016

**Ticari adı: (-)-11-Nor-9-carboxy-delta9-THC 0.1 mg/ml in Methanol**

(Sayfa 1 'nin devamı)

**· Zararlılık İfadesi**

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
 H301+H311+H331 Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir.  
 H370 Organlarda hasara yol açar.

**· Önlem İfadesi**

- P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
 P210 Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcımlar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmek yasak.  
 P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.  
 P303+P361+P353 CİLDE (veya saçta) TEMAS EDERSE: Bulaşmış bütün giysileri derhal çıkarın. Cildi suyla çalkalayın/duş alın.  
 P405 Kilit altında saklayın.  
 P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

**· 2.3 Diğer zararlar**

- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**  
 · **PBT:** Uygulanamaz.  
 · **vPvB:** Uygulanamaz.

### Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

- **3.2 Karışımlar**  
 · **Tarifi:** Karışım: aşağıda belirtilen maddelerden oluşur.

**· İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 67-56-1	metanol	% > 99
EINECS: 200-659-6	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	
RTECS: PC1400000		
CAS: 56354-06-4	(-)-11-Nor-9-carboxy-delta9-THC	% < 0,1
RTECS: -	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	

- **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

### Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

**· 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**· Genel uyarılar:**

- Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.  
 Nefes koruyucuyu kirlenmiş giyim eşyaları uzaklaştırıldıktan sonra çıkarınız.  
 Düzensiz solunum ya da solunumun durması halinde suni solunum.

**· Tenefüs ettikten sonra:**

- Temiz hava ya da oksijen verilmeli; doktordan yardım istenmelidir.  
 Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.  
 Derhal doktora başvurunuz.

**· Cilde temas ettikten sonra:**

- Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.  
 Derhal doktora başvurunuz.

**· Gözlere temas ettikten sonra:**

- Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.

**· Yuttuktan sonra:**

- Ağzınyzy çalkalayın. Kusturmayın.  
 Derhal doktora gidiniz.

**· 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**

(Devamı sayfa 3 'da)

## Güvenlik Bilgi Formu

### 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 16.02.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2016

**Ticari adı: (-)-11-Nor-9-carboxy-delta9-THC 0.1 mg/ml in Methanol**

(Sayfa 2 'nin devamı)

· **4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**

#### **Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Elverişli söndürücü maddeler:**  
CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**  
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturur.
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:**  
Nefes koruyucu alet takınız.  
Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

#### **Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**  
Nefes koruyucu alet takınız.  
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **6.2 Çevresel önlemler**  
Bol suyla sulandırınız.  
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**  
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.  
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.
- **6.4 Diğer bölümlere atıflar**  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

#### **Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**  
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.  
İyi kapatılmış kapların içinde serin ve kuru muhafaza ediniz.  
Kapları açarken, taşıırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.  
Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**  
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.  
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.  
Nefes koruyucu aletleri hazır bulundurunuz.
- **7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**  
Serin bir yerde muhafaza ediniz.  
Depolama ve transfer sıcaklık koşulları için lütfen üretici firmanın hazırladığı sertifikaya bakınız.  
Yalnız orjinal ambalajında muhafaza ediniz.  
Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin. Tutuşma ve ısı kaynaklarından uzak tutun.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gıda maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.

(Devamı sayfa 4 'da)

# Güvenlik Bilgi Formu

## 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 16.02.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2016

**Ticari adı: (-)-11-Nor-9-carboxy-delta9-THC 0.1 mg/ml in Methanol**

(Sayfa 3 'nin devamı)

- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**  
Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.  
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### Bölüm 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

#### 8.1 Kontrol parametreleri

- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

##### 67-56-1 metanol

MMSD (TR)	Uzun zaman değeri: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Deri
IOELV (EU)	Uzun zaman değeri: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin
TLV (EU)	Uzun zaman değeri: 260 mg/m <sup>3</sup>

- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

#### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

##### Kişisel koruyucu teçhizat:

##### Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:

- Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.
- Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
- Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
- Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.
- Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

##### Nefes koruyucu önlemler:

- Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.
- 29 CFR 1910.134 ya da Avrupa Standardi EN 149 'da yer alan OSHA respiratör yönetmeliklerini takip edin.
- Eğer maruz kalma sınırları asıldıysa, ya da tahris ya da başka bulgular ortaya çıktıysa, bir NIOSH/MSHA ya da Avrupa Standardi EN 149 onaylı respiratör cihazı kullanın

##### Elleri koruyucu:

- Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.
- Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.
- Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır



Koruyucu eldivenler

- **Eldiven malzemesi** Butil kauçuk

##### Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi

- Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.

##### Gözleri koruyucu:



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

TR

(Devamı sayfa 5 'da)

## Güvenlik Bilgi Formu

### 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 16.02.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2016

**Ticari adı: (-)-11-Nor-9-carboxy-delta9-THC 0.1 mg/ml in Methanol**

(Sayfa 4 'nın devamı)

#### Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

##### · Genel bilgiler

##### · Görünüm

· <b>Biçim:</b>	Sıvı
· <b>Renk:</b>	Renksiz
· <b>Koku:</b>	Alkol gibi
· <b>Koku eşiği</b>	Belirli değil.

· **pH - değeri:** Belirli değil.

##### · Durum değişikliği

· <b>Erime ısı / Erime ısı alanı:</b>	-98 °C
· <b>Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:</b>	65 °C

· **Alev alma ısı:** 12 °C

· **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):** Belirli değil.

· **Tutuşma ısı:**

· **Çözülme ısı:** Belirli değil.

· **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:** Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

· **Patlama tehlikesi:** Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.

##### · Patlama sınırları:

· <b>Alt:</b>	6 Vol %
· <b>Üst:</b>	50 Vol %

· **Buhar basıncı:** Belirli değil.

· <b>Yoğunluk 20 °C'de:</b>	0.8 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Nisbi yoğunluk</b>	Belirli değil.
· <b>Buhar yoğunluğu</b>	Belirli değil.
· <b>Buharlaşma hızı</b>	Belirli değil.

· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:** Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.

· **Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):** Belirli değil.

##### · Viskozitesi:

· <b>Dinamik:</b>	Belirli değil.
· <b>Kinematik:</b>	Belirli değil.

· **9.2 Diğer bilgiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

#### Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** Stable under normal conditions.
- **10.2 Kimyasal kararlılık** Stable under normal conditions.
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**  
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.
- **10.3 Zararlı tepkime olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Isı.
- **10.5 Kaçınılması gereken maddeler**  
Kuvvetli oksidasyon maddeleri.  
Kuvvetli asitler.  
Maddeleri azaltma.

(Devamı sayfa 6 'da)

# Güvenlik Bilgi Formu

## 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 16.02.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2016

**Ticari adı: (-)-11-Nor-9-carboxy-delta9-THC 0.1 mg/ml in Methanol**

(Sayfa 5 'nin devamı)

Alkali metaller.

· **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.

### Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

· **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

· **Akut toksik**

Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir.

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

**67-56-1 metanol**

Ağızdan	LD50	5628 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	15800 mg/kg (rabbit)
Nefesle	LC50/4 h	83,9 mg/l (rat)

· **Asli tahriş edici etkisi:**

· **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**

· **CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**

· **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Üreme toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tek maruz kalma**

Organlarda hasara yol açar.

· **Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tekrarlı maruz kalma**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

### Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

· **12.1 Toksisite**

· **Su toksisitesi:**

**67-56-1 metanol**

LC50/96 h | 24,000 mg/l (fish)

· **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Diğer ekolojik uyarılar:**

· **Genel uyarılar:**

Suyu tehdit sınıfı 1 ( ): suyu hafif tehdit edicidir

Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.

· **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

· **PBT:** Uygulanamaz.

· **vPvB:** Uygulanamaz.

· **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

· **13.1 Atık işleme yöntemleri**

· **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

(Devamı sayfa 7 'da)

# Güvenlik Bilgi Formu

## 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 16.02.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2016

**Ticari adı: (-)-11-Nor-9-carboxy-delta9-THC 0.1 mg/ml in Methanol**

(Sayfa 6 'nın devamı)

- **Atık listesi** Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Taşfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
- **Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

### Bölüm 14: Taşımacılık bilgileri

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| · <b>14.1 UN numarası</b>   | UN1230                           |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | 1230 METANOL mixture             |
| · <b>ADR</b>  | METHANOL mixture                 |
| · <b>IMDG</b>   | Methanol mixture                 |
| · <b>IATA</b>   |                                  |
| · <b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>                      |                                  |
| · <b>ADR</b>  |                                  |
|   |                                  |
| · <b>sınıfı</b>   | 3 Tutuşabilir sıvı maddeler      |
| · <b>Tehlike pusulası</b>   | 3+6.1                            |
| · <b>IMDG</b>   |                                  |
|   |                                  |
| · <b>Class</b>  | 3 Tutuşabilir sıvı maddeler      |
| · <b>Label</b>  | 3/6.1                            |
| · <b>IATA</b>   |                                  |
|   |                                  |
| · <b>Class</b>  | 3 Tutuşabilir sıvı maddeler      |
| · <b>Label</b>  | 3 (6.1)                          |
| · <b>14.4 Ambalajlama grubu</b>                                       | II                               |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | II                               |
| · <b>14.5 Çevresel zararlar</b>                                       | Uygulanamaz.                     |
| · <b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>                            | Uyarı: Tutuşabilir sıvı maddeler |
| · <b>Kemler (tehlike) sayısı:</b>                                     | 336                              |
| · <b>EMS - numarası:</b>  | F-E,S-D                          |
| · <b>Stowage Category</b>   | B                                |
| · <b>Stowage Code</b>   | SW2 Clear of living quarters.    |
| · <b>14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık</b> | Uygulanamaz.                     |
| · <b>Nakliyat/diğer bilgiler:</b>                                     |                                  |
| · <b>ADR</b>  |                                  |
| · <b>Sınırlı Miktarlar</b>  | 1L                               |

(Devamı sayfa 8 'da)



# Güvenlik Bilgi Formu

## 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 16.02.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 16.02.2016

**Ticari adı: (-)-11-Nor-9-carboxy-delta9-THC 0.1 mg/ml in Methanol**

(Sayfa 7 'nin devamı)

· <b>Taşıma kategorisi</b>	2
· <b>Tünel kısıtlama kodu</b>	D/E
· <b>UN "Model Düzenleme":</b>	UN 1230 METANOL MIXTURE, 3 (6.1), II

### Bölüm 15: Mevzuat bilgileri

- **15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

### Bölüm 16: Diğer bilgiler

#### · **Önemli terkipleri**

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H301 Yutulması halinde toksiktir.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
- H331 Solunması halinde toksiktir.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H370 Organlarda hasara yol açar.

#### · **Kısaltmalar ve:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Alevlenir sıvı, Kategori 2
- Acute Tox. 3: Akut toksisite, Kategori 3
- Acute Tox. 4: Akut toksisite, Kategori 4
- STOT SE 1: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 1

#### · **Kaynaklar**

- Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

- **Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler** Tüm bölümler güncellendi