



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **FLORBAC WG**

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** FLORBAC WG  
**Aktif madde adı** Bacillus thuringiensis subsp. aizawai, 540 g/kg Suda dağılılabilen granül.  
**GIFAP Kodu** WG

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

**Kullanım** Tarımsal kullanım. Biyolojik insektisit.  
Halk kullanımı için değildir.

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

**Tedarikçi** Sumitomo Chemical Turkey Kimya San. ve Tic. A.Ş  
Barbaros Mah. Çiğdem Sokak No: 1  
Ağaoğlu My Office Kat :10 No: 44-45  
34746 Batı Ataşehir  
Tel : +90 216 680 33 34 - Fax : +90 216 680 10 12

**Üretici** Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S.  
Parc d'affaires de Crécy  
10A rue de la Voie Lactée  
69370 Saint Didier au Mont d'Or  
Lyon / FRANCE  
e-mail: [sds@sumitomo-chem.fr](mailto:sds@sumitomo-chem.fr)

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

Avrupa: +44 (0) 1235 239 670  
Orta Doğu ve Afrika: +44 (0) 1235 239 671  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

### **2 ZARARLILIK TANIMLANMASI**

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

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı Göz Tah. 2- H319  
Çevre Sınıflandırılmamıştır.  
**Sınıflandırma (28848 T.C.)**

*Test verisine dayalı olarak sınıflandırma yapılmıştır.*

#### **2.2. Etiket unsurları**

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



**Uyarı kelimesi** Dikkat

**İçindekiler** Bacillus thuringiensis subsp. aizawai



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU FLORBAC WG

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.

### Zararlılık İfadeleri

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

### Önlem İfadeleri

P261 Spreyini solumaktan kaçının.  
P280 Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.  
P302+352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
P501 İçeriği/kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.

### Ek Bilgiler

**Özel güvenlik önlemleri** Kullandıktan sonra tüm koruyucu kıyafetleri yıkayın.

### 2.3 Diğer zararlar

Bacillus thuringiensis içerir, mikro organizmalar hassaslaştırıcı reaksiyonları provoke etme potansiyeline sahip olabilir.

## 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2. Karışımlar

| İsim                                  | EC No.    | CAS No.   | Miktar   | Sınıflandırma (T.C.28848) |
|---------------------------------------|-----------|-----------|----------|---------------------------|
| Bacillus thuringiensis subsp. aizawai | ---       | ---       | 540 g/kg | ---                       |
| Sodyum sülfat                         | 231-820-9 | 7757-82-6 | 20-25 %  | Göz Tah. 2- H319          |

Tüm (H) kodlarının açıklamaları 16. bölümde verilmiştir.

### Tertip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

## 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Soluma

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Belirtilerin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

#### Yutma

Ağız çalkalayın. Bilinci yerinde olmayan Ağız su ile temizleyin. Kusma meydana gelirse, hemen tıbbi yardım alın.

#### Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi sabun ve bol su ile iyice yıkayın.

#### Gözlerle Temas

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

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

Tozlar solunum sistemini tahriş edebilir ve bronşit semptomlarına neden olabilir. Hassaslaştırıcı reaksiyonları provoke etme potansiyeline sahip olabilir.

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

Semptomlara göre tedavi uygulayın.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **FLORBAC WG**

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.

### **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Kuru kimyasal, köpük, Karbon dioksit (CO2), kum veya su.  
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Bilinmiyor.

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

##### **Özel tehlikeler**

Yanma sırasındaki termal bozunma ile toksik ve tahriş edici buharlar gelişebilir.

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

##### **Koruyucu ekipman**

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.  
Kimyasal yangınlar için standart prosedürleri uygulayın. Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı toplayın.  
Bu sular kanalizasyona karışmamalıdır.

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

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

**Acil olmayan durum personel için:** Cilt ile temasından kaçının. Koruyucu eldiven, koruyucu gözlük veya yüz koruyucusu ve uygun koruyucu kıyafetler kullanın. Ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Tehlike alanını boşaltın.

**Acil durum personeli için:** Cilt ile temasından kaçının. Koruyucu eldiven (nitril), koruyucu gözlük veya yüz koruyucusu ve uygun koruyucu kıyafetler kullanın. Ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Tehlike alanını boşaltın veya bir uzmana danışın.

#### **6.2. Çevresel Önlemler**

Ürünün yüzey sularına ve kanalizasyona girmesini önleyin. Kalıntıları, kanalizasyona veya diğer su yollarına dökülecek şekilde yıkamayın.

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

Döküntüleri derhal temizleyin ve uygun şekilde etiketlenmiş konteynerlere aktarın. Kirli yüzeyleri tamburlarla kazıyın süpürün ve konteynerlere aktarın. Zemini ve diğer nesnelere temizlemek için nemli bir bez kullanın, sızdırmaz kap içine yerleştirin. Tüm atıkları imha edin. Tüm atıkları ve kirlenmiş kıyafetleri atık kimyasallarla beraber yetkili bir atık imha tesisinde imha edin.

#### **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**

Bu ürünü kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

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

Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın. Kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde orijinal kaplarında depolayın.  
Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun. İş alanlarında sigara içmeyin, yemek yemeyin veya herhangi bir şey içmeyin.  
Diğer bilgiler: su ile karıştırmayın. (normal hazırlık haricinde)

#### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU FLORBAC WG

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

Bu ürün için ulusal maruz kalma limit değeri yoktur. Bu tür bir ürün kimyasal güvenlik raporu gerekmez.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Kişisel Koruyucu Teçizat:



##### Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın.

##### Solunum koruyucu önlemler:

Toz oluşması halinde, toz maskesi kullanın.

##### Elleri koruma:

Koruyucu eldivenler kullanın. Ör: Nitril eldiven.

##### Gözleri Koruma:

Güvenlik gözlükleri kullanın.

##### Cildi Koruma:

Uygun koruyucu giysiler giyin.

##### Diğer bilgiler

Kıyafetleri tekrar kullanmadan önce yıkayın.

### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Görünüş                         | Granül (Görsel değerlendirme).                         |
| Renk                            | Açık kahverengi (Görsel değerlendirme).                |
| Koku                            | Küf, maya gibi koku.                                   |
| Koku eşiği                      | Belirlenmemiştir.                                      |
| Çözünürlük (suda)               | Suda dağılılabılır. Kısmen çözünür.                    |
| Diğer solventlerde çözünürlük   | Uygun bilgi yok.                                       |
| Kaynama Noktası                 | Uygun bilgi yok.                                       |
| Erime Noktası                   | Uygun bilgi yok.                                       |
| Yoğunluk                        | Uygun bilgi yok.                                       |
| pH Değeri                       | 4.7 (1% sulu çözelti) (CIPAC MT 75.2)                  |
| Parlama noktası                 | Uygun bilgi yok.                                       |
| Dökme yoğunluğu                 | 0.383 g/ml (23°C) (CIPAC 169)                          |
| Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı | 225°C (EEC A.16)                                       |
| Bozunma sıcaklığı               | Kendiliğinden tutuşma sıcaklığına kadar bozunma olmaz. |
| Patlama özellikleri             | Uygun bilgi yok.                                       |
| Buharlaşma hızı                 | Uygun bilgi yok.                                       |
| Alevlenirlik (katı, gaz)        | Alevlenir değildir. (EEC A.10)                         |



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU FLORBAC WG

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.

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Alt/üst patlama limiti           | Uygun bilgi yok.                 |
| N oktanol dağılıma katsayısı     | Uygun bilgi yok.                 |
| Buhar basıncı                    | Uygun bilgi yok.                 |
| Bağıl buhar yoğunluğu            | Uygun bilgi yok.                 |
| Oksitleme özellikleri            | Oksitleyici değildir. (EEC A.14) |
| Patlayıcılık özellikleri         | Patlayıcı değildir. (EEC A.17)   |
| Viskozite, dinamik               | Uygun bilgi yok.                 |
| Termal Bozunma                   | Uygun bilgi yok.                 |
| Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su) | Uygun bilgi yok.                 |

### 9.2 Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.

## 10 KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1.Tepkime

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında kararlıdır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ön görülen depolama ve kullanma koşulları şartları altında 2 yıl kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen zararlı tepkimesi yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklık, ışık ve nemden kaçının.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyiciler.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termik ayrışma toksik ve tahriş edici buharları geliştirebilir. (Ayrıca bkz. Bölüm 5).

## 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite-ürün

LD50 Oral, sıçan: > 5050 mg/kg

LD50 Dermal sıçan: > 2000 mg/kg (US EPA Kılavuz 142A-11)

LC50 Soluma sıçan: (4saat): > 3.05 mg/l (OECD 425) (Bütün vücut, maksimum solunabilir konsantrasyon)  
(US EPA Kılavuz 152A-12)

#### Cilt aşınma/tahriş

Hafif tahriş edici. (US EPA Kılavuz 142A-11)

#### Gözlerle hasarı/tahrişi

Tahriş edici. (US EPA Kılavuz 152A-14)

#### Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Hassasiyete neden olmaz. (Buehler testi) (OECD 406)

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

Genetoksik değildir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU FLORBAC WG

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.

### Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Uygun bilgi yok.

### Kanserojenite

Uygun bilgi yok.

### BHOT - tek maruz kalma

Uygun bilgi yok.

### BHOT - tekrarlı maruz kalma

Uygun bilgi yok.

### Diğer bilgiler

Eldeki verilere dayanarak; göz tahrişi için sınıflandırma kriterleri karşılanmıştır.

### Muhtemel maruz kalma yolları hakkında bilgi

Bu ürün tarımsal kullanım içindir; bu nedenle en muhtemel maruz kalma yolları cilt veya teneffüs yoluyla olmaktadır.

## 12 EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

#### Toksikite -Ürün

##### Alg

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Akut toksisite, | Selenastrum capricornutum |
| 72saat- ErC50:  | 275 mg/l (OECD 201)       |
| 72saat- EbC50:  | 119 mg/l (OECD 201)       |
| 72 saat NOECr:  | 80 mg/l                   |
| 72 saat NOECb:  | 20.0 mg/l (OECD 201)      |

##### Arılar

Maksimum etiket oranı (2,24 kg formülasyon /ha) 4 haftalık aralıklarla uygulanan NOEL arılar için (Apis mellifera) (FIFRA 154A-24)

#### Toksikite -Bacillus thuringiensis subsp. aizawai

##### Akut toksisite- Balık

LC50, 96 saat (Oncorhynchus mykiss) > 100 mg/l (US EPA-540/9-85-006)

##### Kronik toksisite - Balık

NOEC, 30 gün (Oncorhynchus mykiss) 30 mg/l (US EPA FIFRA 154A-19)

##### Daphnia

##### Akut toksisite

EC50, 10 gün (Daphnia magna) 12 mg/l  
NOEC, 10 gün 5.9 mg/l (US EPA 154A-20)

##### Kronik toksisite

NOEC, 21 gün (Daphnia magna) 0.5 mg/l (US EPA 72-4)

##### Kuşlar

##### Akut toksisite

LC50,5 gün (Bobwhite quail): > 1714 mg/kg b.w. (US EPA FIFRA 154A-16)  
LD50 (Mallard duck): > 1714 mg/kg b.w. (US EPA FIFRA 154A-16)

##### Arılar

Akut oral toksisite, 9-12 gün-LD50 (Apis mellifera): 16.5 µg/bee/gün (FIFRA 154A-23)



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU FLORBAC WG

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.

### **Solucan**

Akut toksisite 30gün-LC50 (Eisenia foetida): > 1000 mg / kg kuru toprak.  
(NOEC = 1000 mg/kg kuru toprak.) (OECD 207

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

#### **Bacillus thuringiensis subsp. aizawai**

Biyotik parçalanma Belirlenmemiştir.

Abiyotik parçalanma Btk UV ışığına tepki olarak hızlı bir aktivite kaybını gösterir.

### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

#### **Bacillus thuringiensis subsp. aizawai**

Biyoakümülyasyon, madde hedef olmayan organizmalar için patojenik değildir ve hedef olmayan organizmalarda üreme görülmemiştir.

### **12.4. Toprakta hareketlilik**

#### **Bacillus thuringiensis subsp. Aizawai**

Adsorpsiyon K Foc-des değerleri: Mikrobik maddeler için geçerli değildir.

Desorpsiyon K Foc-des değerleri: Mikrobik maddeler için geçerli değildir.

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

Gerekli değildir. (kimyasal güvenlik raporu gerekmez).

### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Uygun bilgi yok.

## **13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

Ürün: Kanalizasyona boşaltmayın. Yerel kurallara uygun olarak bertaraf edin.

Kirlenmiş ambalaj: Boş kapları tekrar kullanmayın. Belirli toplama hizmetleri aracılığıyla boş paketler bertaraf edin.

## **14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

**Genel:** Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

### **14.1.UN Numarası**

Uygulanamaz.

### **14.2.Uygun UN taşımacılık adı**

Uygulanamaz.

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

Uygulanamaz.

### **14.4.Ambalajlama grubu**

Uygulanamaz.

### **14.5.Çevresel zararlar**

Hayır.

### **14.6.Kullanıcı için özel önlemler**

Uygulanamaz.

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

Bilgi yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU FLORBAC WG

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.

### 15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

##### Ulusal Mevzuat

- 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 Köyüşleri 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.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

### 16 DİĞER BİLGİLER

#### Kısaltmalar

ATE: Tahmini akut toksik doz  
OEL: Mesleki Maruziyet Limiti  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi  
NOEC: Etki görülmeyen konsantrasyonu  
vPvB: Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik  
BCF: Biyokonsantrasyon faktörü  
IMDG: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin deniz yolu taşımacılık sözleşmesi  
IATA: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin hava yolu taşımacılık sözleşmesi  
ADR: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin kara yolu taşımacılık sözleşmesi  
RID: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin demir yolu taşımacılık sözleşmesi  
IBC: Intermediate Bulk Container - Aramamül dökme kabı  
MARPOL: Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi.

#### Zararlılık İfadelerinin Tümü

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### Revizyon ile ilgili açıklama

TC28848 sayılı yönetmelik kapsamında düzenlenmiştir.

#### Düzenleyen

Havva Bilgili/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.67.13/28.12.2015  
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 karşılaşıacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz.

#### 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 dâhilinde, 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.