

**Güvenlik Bilgi Formu**  
**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 13.05.2013

Versiyon: 6

Yeniden düzenleme tarihi: 13.05.2013

**1: Madde / Müstahzar ve Şirket / İş Sahibinin Tanıtımı**

- **1.1 Ürün tanılayıcı**
- **Ticari adı:** Leadfree Solder Wire, Tin-Copper Alloy with Resin based Flux

available Alloys: SN100C - SnCu0,7Ni, SN100C2 - SnCu2,0Ni; SN100C3 - SnCu3,0Ni; SN100CS - SnCu0,7NiGe; Sn97Cu3, Sn99Cu1; Sn99,3Cu0,7  
incorporated Fluxes: LF2220NC; LF3135NC; LF3136NC; LF1110NC; F-SW26Q; FSW31Q; FSW-32Q; Brilliant 211; Brilliant B2012; Cobar 393; Cobar 395-90; Cobar 395-99

- **Mal numarası:**

bz003  
117\*\*\*\*

- **Eşanlamı / Eşanlamlılar:**

Bleifreies Röhrenlot, Legierung Zinn-Kupfer mit Harz basiertem Flussmittel

mögliche Legierungen: SN100C - SnCu0,7Ni, SN100C2 - SnCu2,0Ni; SN100C3 - SnCu3,0Ni; SN100CS - SnCu0,7NiGe; Sn97Cu3, Sn99Cu1; Sn99,3Cu0,7

eingeschlossene Flussmittel: LF2220NC; LF3135NC; LF3136NC; LF1110NC; F-SW26Q; FSW31Q; FSW-32Q; Brilliant 211; Brilliant B2012; Cobar 393; Cobar 395-90; Cobar 395-99

- **1.2 Madde veya karışımın tanılanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Solder Wire**

- **1.3 Güvenlik Veri Dosyasını Veren Hakkında Ayrıntılar**

- **Üretici / Teslimatı yapan:**

Balver Zinn  
Josef Jost GmbH & Co.KG  
Blintroper Weg 11  
D-58802 Balve · Germany  
Phone: +49 2375 915 – 0  
Fax: +49 2375 915 – 114  
E-Mail: Info@BalverZinn.com

- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** Technical Support of the Supplier

- **1.4 Acil durum Telefon numarası:**

Giftnotruf Berlin Phone: +49 30 / 30686 790 - Helpdesk in German and English

**2: Tehlikelerin Tanıtımı**

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008 Ürün CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.**
- **Directif 67/548/EEC veya Directif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma Kalkmıştır.**

- **2.2 Etiket elemanları (içeriği)**

- **AET direktiflerine göre işaretlendirme:**

Ürün AT - yönergelerine/o ülkenin ulusal kanunlarına göre işaretlenmemiştir.

- **Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi:**

Nikel (Ni) içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

Profesyonel kullanıcılara talep üzerine güvenlik veri dokümanı verilebilir.

- **2.3 Diğer tehlikeler**

- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

- **PBT:** uygulanamaz

(Devamı sayfa 2 'da)

# Güvenlik Bilgi Formu

## 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 13.05.2013

Versiyon: 6

Yeniden düzenleme tarihi: 13.05.2013

**Ticari adı:** Leadfree Solder Wire, Tin-Copper Alloy with Resin based Flux  
**available Alloys:** SN100C - SnCu0,7Ni, SN100C2 - SnCu2,0Ni; SN100C3 - SnCu3,0Ni; SN100CS - SnCu0,7NiGe; Sn97Cu3, Sn99Cu1; Sn99,3Cu0,7  
**incorporated Fluxes:** LF2220NC; LF3135NC; LF3136NC; LF1110NC; F-SW26Q; FSW31Q; FSW-32Q; Brilliant 211; Brilliant B2012; Cobar 393; Cobar 395-90; Cobar 395-99

(Sayfa 1 'nin devamı)

· vPvB: uygulanamaz

### 3: Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi

#### · 3.2 Karışımlar

· **Tarifi:** Karışım: aşağıda belirtilen maddelerden oluşur.

#### · İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4	Nikel (Ni) T R48/23; Xn R40; Xi R43 Carc. Cat. 3 Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317	%0 - 0,1
CAS: 7440-56-4 EINECS: 231-164-3	Germanium (Ge) F R11 Flam. Sol. 2, H228	%0 - 0,02
CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3	Adipik asit Xi R36 Eye Irrit. 2, H319	%0 - 0,4

#### · Diğer maddelerle:

CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	Copper (Cu)	%0,4 - 4
CAS: 65997-06-0 EINECS: 266-041-3	Rosin, hydrogenated	%0,5 - 4
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	Tin (Sn)	%> 90

· **Ek uyarılar:** Belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız.

### 4: İlk Yardım Önlemleri

#### · 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı

· **Genel uyarılar:** Measures are only required if dusts, vapours or fumes are formed during use.

#### · Teneffüs ettikten sonra:

If dust or other particles are generated during processing, it is nessecary to provide adequate ventilation and/or respiration protection. If dust/particles have been respired call physician for safety reasons.

· **Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.

· **Gözlere temas ettikten sonra:** Unlikely route of exposure.

· **Yuttuktan sonra:** Unlikely route of exposure.

· **4.2 Hem Akut hem de gecikmeli en önemli belirti ve etkileri** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Doktor için uyarılar:** Semptomatik tedavi

· **4.3 Derhal Tıbbi Yardım gereği ve gereken özel tedavilerin endikasyonu** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

#### · 5.1 Söndürme ortamı

#### · Elverişli söndürücü maddeler:

Kuru kum

Söndürme tozu

Metal yangınları için özel toz. Su kullanmayınız.

(Devamı sayfa 3 'da)

# Güvenlik Bilgi Formu

## 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 13.05.2013

Versiyon: 6

Yeniden düzenleme tarihi: 13.05.2013

**Ticari adı: Leadfree Solder Wire, Tin-Copper Alloy with Resin based Flux**  
**available Alloys: SN100C - SnCu0,7Ni, SN100C2 - SnCu2,0Ni; SN100C3 - SnCu3,0Ni; SN100CS - SnCu0,7NiGe; Sn97Cu3, Sn99Cu1; Sn99,3Cu0,7**  
**incorporated Fluxes: LF2220NC; LF3135NC; LF3136NC; LF1110NC; F-SW26Q; FSW31Q; FSW-32Q; Brilliant 211; Brilliant B2012; Cobar 393; Cobar 395-90; Cobar 395-99**

(Sayfa 2 'nın devamı)

· **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:**



Su

· **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler**

Bir yangında şu maddeler oluşabilir:

Toxic or harmful metal oxides

Karbon monoksit (CO) ve karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)

· **5.3 Yangınla mücadele edenler için tavsiyeler**

· **Özel koruyucu teçhizat:**

Do not inhale combustion gases.

If necessary put on respirator.

· **Diğer bilgiler**

İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız, çünkü kanalizasyon sistemine akmamalıdır.

## 6: Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

· **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanımlar ve acil durum prosedürleri** Gerekli değildir.

· **6.2 Çevresel önlemler:** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

· **6.3 Toplama ve temizleme önlemleri ve malzemeleri:**

Mekanik olarak toplayınız.

Toplanan malzemeyi yönetmeliklere göre tasfiye ediniz.

· **6.4 Diğer bölümlere gönderiler**

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

## 7: Elleçleme ve Depolama

· **7.1 Güvenli elleçleme önlemleri**

İşleme makinalarında uygun emme teçhizatı olmasını sağlayınız.

If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.

AGW/TLV!

Cildinize uzun süre ve şiddetli bir şekilde temas etmesinden kaçınınız.

· **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** yoktur

· **7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları**

· **Depolama:**

· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Sukanunları hûkûm lenne dikkat ediniz.

· **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.

· **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** yoktur

· **7.3 Spesifik son kullanım(lar)** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

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

(Devamı sayfa 4 'da)

# Güvenlik Bilgi Formu

## 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 13.05.2013

Versiyon: 6

Yeniden düzenleme tarihi: 13.05.2013

**Ticari adı: Leadfree Solder Wire, Tin-Copper Alloy with Resin based Flux**  
**available Alloys: SN100C - SnCu0,7Ni, SN100C2 - SnCu2,0Ni; SN100C3 - SnCu3,0Ni; SN100CS - SnCu0,7NiGe; Sn97Cu3, Sn99Cu1; Sn99,3Cu0,7**  
**incorporated Fluxes: LF2220NC; LF3135NC; LF3136NC; LF1110NC; F-SW26Q; FSW31Q; FSW-32Q; Brilliant 211; Brilliant B2012; Cobar 393; Cobar 395-90; Cobar 395-99**

(Sayfa 3 'nın devamı)

- **8.1 Kontrol parametreleri**
- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**  
Respirable dusts cannot be liberated from the product as delivered.
- **DNEL-değerleri** belirli değil
- **PNEC-değerleri** belirli değil
- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **8.2 Maruz kalma kontrolü**
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**  
Tozu/Dumanı/Sisi teneffüs etmeyiniz.  
Cildinize uzun süre ve şiddetli bir şekilde temas etmesinden kaçınınız.  
Cilt koruyucu kremle cildi koruyunuz.  
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
- **Nefes koruyucu önlemler:** Breathing equipment necessary if dusts or fumes are formed.
- **Elleri koruyucu:**  
Sıcaklığı izole edici eldivenler  
Önleyici koruma için deri koruma maddelerinin kullanılması tavsiye edilmektedir.
- **Eldiven malzemesi**  
Carry heat insulating gloves by rough soldering work.  
Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.
- **Gözleri koruyucu:** Safety glasses recommended during soldering works.
- **Vücut koruyucu:** Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.
- **Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi**  
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

## 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

- **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler**
- **Genel bilgiler**
- **Görünüş:**

<b>Biçim:</b>	kati
<b>Renk:</b>	metallic gümüş rengi
- **Koku:** kokusuz
- **Koku eşik değeri:** uygulanamaz
- **pH - değeri:** uygulanamaz
- **Durum değişikliği**

<b>Erime ısı / Erime ısı alanı:</b>	227 °C (Eutektikum SnCu0,7%)
<b>Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:</b>	uygulanamaz
- **Alev alma ısı:** uygulanamaz
- **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):** The product is not flammable.
- **Tutuşma ısı:** uygulanamaz
- **Çözülme ısı:** belirli değil
- **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:** Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
- **Patlama tehlikesi:** Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

(Devamı sayfa 5 'da)

## Güvenlik Bilgi Formu

### 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 13.05.2013

Versiyon: 6

Yeniden düzenleme tarihi: 13.05.2013

**Ticari adı: Leadfree Solder Wire, Tin-Copper Alloy with Resin based Flux**  
**available Alloys: SN100C - SnCu0,7Ni, SN100C2 - SnCu2,0Ni; SN100C3 - SnCu3,0Ni; SN100CS - SnCu0,7NiGe; Sn97Cu3, Sn99Cu1; Sn99,3Cu0,7**  
**incorporated Fluxes: LF2220NC; LF3135NC; LF3136NC; LF1110NC; F-SW26Q; FSW31Q; FSW-32Q; Brilliant 211; Brilliant B2012; Cobar 393; Cobar 395-90; Cobar 395-99**

(Sayfa 4 'nın devamı)

· <b>Patlama sınırları:</b>	
Alt:	uygulanamaz
Üst:	uygulanamaz
· <b>Yanmayı teşvik edici özellikler</b>	Not classified as oxidising.
· <b>Buhar basıncı:</b>	uygulanamaz
· <b>Yoğunluk:</b>	belirli değil
· <b>Dökme yoğunluğu:</b>	uygulanamaz
· <b>Nisbi yoğunluk</b>	belirli değil
· <b>Buhar yoğunluğu</b>	uygulanamaz
· <b>Buharlaştırma hızı</b>	uygulanamaz
· <b>Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti</b>	
suyla:	çözülmez
· <b>organik çözücü maddelerle:</b>	çözülmez
· <b>Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):</b>	uygulanamaz
· <b>Viskozitesi:</b>	
Dinamik:	uygulanamaz
Kinematik:	uygulanamaz
· <b>9.2 Diğer bilgiler</b>	See technical data sheet.

### 10: Kararlılık ve Tepkime

- **10.1 Reaktivite** görmek 10.3
- **10.2 Kimyasal stabilite (kararlılık)**
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **10.3 Tehlikeli tepki olasılıkları** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **10.4 Kaçınılacak durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Uyumsuz malzemeler:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri:**  
Toxic or harmful metal oxides  
Karbon monoksit (CO) ve karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)

### 11: Toksikoloji Bilgisi

- **11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler**
- **Akut toksisite:**
- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** \Tahriş edici tesiri yoktur.
- **gözde:** \Tahriş edici tesiri yoktur.
- **Duyarlılık yaratma:** Contains a sensitising substance. May produce an allergic reaction.
- **Ek toksikolojik uyarılar:**  
Usulüne uygun bir şekilde ele alınıp kullanıldığında ürünün tecrübelerimize göre ve bize ulaşan bilgilere göre sağlığa zararlı tesirleri yoktur.
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **CMR-etkileri (kansere üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**  
Mevcut bilgilere göre herhangi bir CMR-etkileri biliniyor.

(Devamı sayfa 6 'da)

# Güvenlik Bilgi Formu

## 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 13.05.2013

Versiyon: 6

Yeniden düzenleme tarihi: 13.05.2013

**Ticari adı: Leadfree Solder Wire, Tin-Copper Alloy with Resin based Flux**  
**available Alloys: SN100C - SnCu0,7Ni, SN100C2 - SnCu2,0Ni; SN100C3 - SnCu3,0Ni; SN100CS - SnCu0,7NiGe; Sn97Cu3, Sn99Cu1; Sn99,3Cu0,7**  
**incorporated Fluxes: LF2220NC; LF3135NC; LF3136NC; LF1110NC; F-SW26Q; FSW31Q; FSW-32Q; Brilliant 211; Brilliant B2012; Cobar 393; Cobar 395-90; Cobar 395-99**

(Sayfa 5 'nin devamı)

### 12: Ekoloji Bilgisi

- **12.1 Toksikite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.2 Kalcılık ve doğada bozunurluk** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.3 Biyo-birikme potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **COD-değeri (kimyasal oksijen ihtiyacı - değeri):** uygulanamaz
- **BOD5-değeri (biyolojik oksijen ihtiyacı - değeri):** uygulanamaz
- **AOX - uyarısı:** Ürün organik olarak bağlı halojenlerden aridir (AOX'den ari).
- **Tarifesine göre 2006/11/EC nolu AT nizamnamesinin şu ağır madenleri ve bileşimlerini ihtiva eder:**  
 > 90% Sn  
 0,4 - 4% Cu  
 0 - 0,1% Ni  
 0 - 0,02% Ge
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** uygulanamaz
- **vPvB:** uygulanamaz
- **12.6 Diğer olumsuz etkileri** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 13: Bertaraf Etme Bilgileri

- **13.1 Atık arıtma yöntemleri**
- **Tavsiye:**



Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Recycling için üreticiden bilgi alınız.

- **Atık şifre numarası:** According to local/national regulations.

- **Atık listesi**

16 03 04	16 03 03 dışındaki anorganik atıklar
----------	--------------------------------------

- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Ambalaj, ambalaj yönetmeliği dikkate alınarak tasfiye edilmelidir.

### 14: Taşımacılık Bilgisi

- |  |             |
|--|-------------|
| · <b>14.1 BM - numarası</b>            |             |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>          | kalkmıştır  |
| · <b>14.2 UN uygun sevkiyat adı</b>    |             |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>          | kalkmıştır  |
| · <b>14.3 taşıma tehlike sınıfları</b> |             |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>          |             |
| · <b>sınıfı</b>                        | kalkmıştır  |
| · <b>14.4 Ambalaj gurubu</b>           |             |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>               | kalkmıştır  |
| · <b>14.5 Çevre tehlikeleri:</b>       | uygulanamaz |

(Devamı sayfa 7 'da)

# Güvenlik Bilgi Formu

## 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 13.05.2013

Versiyon: 6

Yeniden düzenleme tarihi: 13.05.2013

**Ticari adı: Leadfree Solder Wire, Tin-Copper Alloy with Resin based Flux**  
**available Alloys: SN100C - SnCu0,7Ni, SN100C2 - SnCu2,0Ni; SN100C3 - SnCu3,0Ni; SN100CS - SnCu0,7NiGe; Sn97Cu3, Sn99Cu1; Sn99,3Cu0,7**  
**incorporated Fluxes: LF2220NC; LF3135NC; LF3136NC; LF1110NC; F-SW26Q; FSW31Q; FSW-32Q; Brilliant 211; Brilliant B2012; Cobar 393; Cobar 395-90; Cobar 395-99**

(Sayfa 6'nın devamı)

· <b>Marine pollutant:</b>	Hayır
· <b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	uygulanamaz
· <b>14.7 MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme halde nakliyat</b>	uygulanamaz
· <b>Nakliyat/diğer bilgiler:</b>	Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal değil.
· <b>UN "Model Düzenleme":</b>	-

### 15: Mevzuat Bilgisi

- **15.1 Madde veya karışım için belirtilen güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı**
- **Ulusal hükümler:**
- **Arıza hali yönetmeliği:** Directive 96/82/EC does not apply.
- **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

### 16: Diğer Bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

#### · **Önemli terkipleri**

- H228 Alevlenir katı.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var.  
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

- R11 Kolay alevlenir.  
R36 Gözleri tahriş eder.  
R40 Kanserojenik etki için sınırlı delil.  
R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
R48/23 Toksik: Uzun süre solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

#### · **Veri pusulasını düzenleyen bölüm:**

TRABASERIO S.L.  
C./Isabel II, N° 67, Pl. Baja A  
07100 Sóller / Spain  
Tel. & Fax: +34 971 63 34 64 · E-Mail: kontakt@trabaserio.eu

#### · **Kısaltmalar ve:**

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
GGVSEB (Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt): Ordinance on the national and international carriage of dangerous goods by road, rail, and inland waterways  
ADR: Accord Européen relatif au transport international 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

- **\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**