



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU BUFFOON SC

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 **BUFFOON SC**  
Aktif Madde adı Bakır hidroksit

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

Kullanım Tarımsal kullanım.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **Tan Tarım Ziraat İlaçları San. Ve Tic. A.Ş.**  
283/2 Sok. Orkide Apt. A Blok No: 5/1 D: 2-3  
Bayraklı/İzmir  
Tel: 0232 348 5050  
info@tantarim.com

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

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 Akut Tok. 4- H302; Göz Hsr. 1- H318; Akut Tok. 4- H332  
Çevre Sucul Akut 1 - H400; Sucul Kronik 1- H410

#### Sınıflandırma (28848 T.C.)

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

#### 2.2. Etiket unsurları

#### Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Tehlike  
İçindekiler Bakır hidroksit

#### Zararlılık ifadeleri

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
EUH208 Tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) içerir. Alerjik reaksiyona neden olabilir.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### BUFFOON SC

**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.**

#### Önlem İfadeleri

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P261	Buharını solumaktan kaçının.
P264	Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P301+P312	YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P391	Döküntüleri toplayın.
P501	İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.

#### 2.3 Diğer zararlar

Uygun bilgi yok.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
Bakır hidroksit	243-815-9	20427-59-2	35-40 %	Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 2- H330 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Akut 1 - H400 M faktörü (akut) = 10 Sucul Kronik 1- H410 M faktörü (kronik) = 1
Poli (oksi-l, 2-Etandiil), a-Tridesil-o-Hidroksi-, fosfat	---	9046-01-9	2 – 8 %	Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Kronik 3- H412

Tüm Zararlılık ifadeleri (H) için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

#### Terkip 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.

##### Yutma

Kusturmayın. Ağız su ile temizleyin. Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın ve ürünün ambalajındaki etiketine bakın.

##### Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi sabun ve bol su ile iyice yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

##### 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.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **BUFFOON SC**

**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**

Semptomlar: Kusma, mide bulantısı ve karın ağrısı görülebilir.

### **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 : Su spreyi, kuru toz, Köpük, Karbon dioksit (CO2)

Uygun olmayan yangın söndürücüler : Yüksek hacimli su jeti kullanmayın.

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

#### **Özel tehlikeler**

Ürün yanıcı organik bileşenler içerdiğinden yangın zararlı yanma ürünü içeren yoğun siyah duman üretir.(10. Bölüme bakın)  
Ayrışma ürünlerine maruz kalmak sağlık için tehlikeli olabilir. Yangın durumunda, (COX) oluşabilir.

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

Kimyasal yangınlar için standart prosedürleri uygulayın. Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı toplayın. Bu sular kanalizasyona karışmamalıdır.

#### **Koruyucu ekipman**

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

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

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

Bu güvenlik bilgi formunun 7. ve 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Ürünün döküntülerini tekrar kullanmak için orijinal kabına geri koymayın. Gözlerle ve uzun süre cilt ile temas ettirmeyin.

### **6.2. Çevresel Önlemler**

Ürünün yüzey sularına ve kanalizasyona girmesini önleyin. Eğer ürün nehir ve gölleri kirlertirse, ilgili makamları bilgilendirin.

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

Inert emici bir malzeme (örneğin kum, genel bağlayıcı) ile emdirin. Döküntüleri toplayın ve uygun şekilde etiketlenmiş konteynerlere aktarın. Geri dönüşüm için döküntüleri orijinal kaplarına dökmeyin.

### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. 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. Kirlenmiş giysi ve eldivenleri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Molalardan önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayın. Gözlerle ve uzun süre cilt ile temas ettirmeyin.

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

Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın. Orijinal kaplarında depolayın. Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

## **8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

### **8.1. Kontrol parametreleri**

Uygun bilgi yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU BUFFOON SC

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.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



#### Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

#### Teknik Tedbirler:

Uygun havalandırma sağlayın. Mesleki maruz kalma sınırlarına dikkat edin ve buhar soluma riskini alçaltın.

#### Solunum koruyucu önlemler:

Risk değerlendirmesi gerekli olduğunu gösteriyor ise, onaylanmış bir standart ile uygun şekilde takılmış, hava temizleyici veya uygun hava beslemeli solunum cihazı kullanın.

#### Elleri koruma:

Ciltle temas tehlikesi olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın. Neoprin, nitril, polietilen veya PVC. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldiven üreticisi, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir. Eldivenleri çıkarmadan önce sabun ve su ile temizleyiniz.

#### Gözleri Koruma:

Sıçrama tehlikesi varsa koruyucu gözlük veya yüz siperi takın.

#### Sağlık Tedbirleri:

##### ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN!

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.

Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın.

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

#### Cildi Koruma:

Koruyucu elbise giyilmelidir.

## 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüş	Süspansiyon
Renk	Mavi, yeşil
Koku	Karakteristik
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH Değeri	~ 9
Çözünürlük (suda)	Uygun bilgi yok.
Diğer solventlerde çözünebilirlik	Uygun bilgi yok.
Kaynama Noktası	Belirlenmemiştir.
Erime Noktası	Belirlenmemiştir.
Yoğunluk	1,45 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C
Parlama noktası	Alevlenmez
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	260 °C
Patlama özellikleri	Patlayıcı özelliği yoktur.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### BUFFOON SC

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.

Buharlaştırma hızı	Uygulanamaz.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz.
Alt/üst patlama limiti	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Önemsiz
Bağıl buhar yoğunluğu	Uygulanamaz.
Oksitleme özellikleri	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.
Viskozite, dinamik	> 800 mPa.s
Termal Bozunma	Uygun bilgi yok.

#### 9.2 Diğer bilgiler

Yüzey gerilimi 31,2 mN/m

### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1.Tepkime

Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen zararlı tepkimesi yoktur.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Ön görülen depolama ve kullanım koşulları şartları altında bozunmaz.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler, alüminyum ve demirli alaşımlar

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Uygun bilgi yok.

### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite - Ürün

ATE,Oral	1273 mg/kg	
ATE,Dermal	> 5000 mg/kg	Metot: OECD Test Rehberi 402
ATE,Soluma (süspansiyon)	1,3 mg/l	

##### Akut toksisite - Bakır hidroksit

LD50,Oral,Sıçan	489 - 1.280 mg/kg
LD50,Dermal,Sıçan	>2000 mg/kg
LC50,Soluma,Sıçan(dişi)	0,5 mg/l

##### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar

##### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Cilt hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### BUFFOON SC

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.

#### **Solunum hassaslaştırıcılığı**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

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

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### **Kanserojenite**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

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

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### **Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### **Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### **Aspirasyon zararı**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

### **12.1. Toksikite**

#### **Ürün**

##### **Balık için toksisite**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)): 0,0165 mg/l

Maruz kalma süresi: 96 saat Metot: OECD Test Rehberi 203

##### **Su piresi ve suda yaşayan diğer omurgasızlar için toksisite**

EC50 (Daphnia magna (Su piresi)): 0,038 mg/l

Maruz kalma süresi: 48 saat Metot: OECD Test Rehberi 202

##### **Algler için toksisite**

EC50 (Selenastrum capricornutum(Yeşil alg)): 0,00939 mg/l

Maruz kalma süresi: 72 saat Metot: OECD Test Rehberi 201

##### **Karasal organizmalar için toksisite**

LC50: 49 µg/arı, oral

Tür: Apis mellifera (arılar)

LC50: > 57 ug/arı, temas

Maruz kalma süresi: 2 gün

Tür: Apis mellifera (arılar)

#### **Bileşen**

##### **Bakır hidroksit**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)): 0,016 mg/l

Maruz kalma süresi: 96 saat

##### **Su piresi ve suda yaşayan diğer omurgasızlar için toksisite**

EC50 (Daphnia magna (Su piresi)): 0,038 mg/l

Maruz kalma süresi: 48 saat

##### **Karasal organizmalar için toksisite**

LC50: 340 mg/kg

Tür: Colinus virginianus (Amerikan bildircini)

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

**Ürün:** Uygun bilgi yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### BUFFOON SC

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.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün: Uygun bilgi yok.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Mobilite: Uygun bilgi yok.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Uygun bilgi yok.

#### 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.

#### Atık kodu

02 01 08 - Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar.

### 14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

#### Genel

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

#### 14.1.UN Numarası

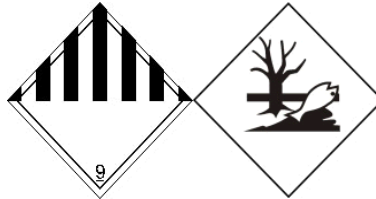
UN No. (ADR/RID/ADN)	3082
UN No. (IMDG)	3082
UN No. (ICAO)	3082

#### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Bakır hidroksit)

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

ADR/RID/ADN Sınıfı	9
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 9: Çeşitli tehlikeli madde ve nesnelere.
ADR Etiket No.su	9
IMDG Sınıfı	9
ICAO Sınıfı	9
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 kirlenici  
Evet.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **BUFFOON SC**

**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.**

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

<b>Sınırlı miktar</b>	5 L
<b>EMS</b>	F-A, S-F
<b>ADR sevkiyat kategorisi</b>	3
<b>Acil durum aksiyon kodu</b>	3Z
<b>Zararlılık No. (ADR)</b>	90
<b>Tünel Kısıtlama Kodu</b>	(-)

### **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 Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köyişleri 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.

### **15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Kimyasal güvenlik değerlendirme uygulaması yoktur.

## **16 DİĞER BİLGİLER**

### **Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar**

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
ATE: Tahmini akut toksisite değeri  
EC No: Avrupa Topluluğu numarası  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.  
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği  
DNEL: Üretilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi  
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksikitesi





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### BUFFOON SC

**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.**

#### **Revizyon ile ilgili açıklama**

Güncel T.C. yönetmelik (T.C 28848) hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

#### **Zararlılık ifadelerinin tümü**

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### **Sınıflandırma gerekçesi**

- Akut Tok. 4 – H302 : Hesaplama yöntemi  
Göz Hsr. 1- H318 : Hesaplama yöntemi  
Akut Tok. 4 - H332 : Hesaplama yöntemi  
Sucul Kronik 1- H410 : Hesaplama yöntemi

#### **Düzenleyen**

Hilal İrem Onurlu / CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı  
Sertifika No ve Tarihi: 01.07.13/ 23.09.2017  
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 karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

#### **ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgül 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.