



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Buffex

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 Buffex

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

Kullanım Ph ve su sertlik düzenleyici

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

Tedarikçi AMC-TR Tarım San. Ve Tic. A.Ş  
Çağlayan Mah. Barınaklar Bulv. No:41/2 Antalya/Turkey  
Tel: +90 242 324 1315  
Faks: +90 242 324 1969  
[www.amc-tr.com](http://www.amc-tr.com)

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: +90 242 324 1315  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

#### 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

##### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Fiziksel ve kimyasal tehlikeler | Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır. |
| İnsan sağlığı                   | Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır. |
| Çevre                           | Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır. |

##### 2.2. Etiket unsurları

**Etiketleme (28848 T.C.)**  
Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

**Uyarı Kelimesi:** yok

**Zararlılık İfadeleri:**  
Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

**Önlem ifadeleri**  
Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

##### 2.3. Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

#### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

##### 3.2. Karışımlar

Bu ürün yürürlükteki mevzuata (T.C. 28848) ve eklerine göre sağlık ve çevre için zararlı sayılabilecek ve bu bölümde belirtilmeyi gerektiren madde içermemektedir. Ayrıca, bilinen bir maruziyet limiti olan herhangi bir madde içermez.

##### Tekip hakkında

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



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Buffex**

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 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

##### **4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

###### **Soluma**

Kazazedeyi sıcak tutun ve dinlendirin. Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Tıbbi yardım alınız.

###### **Yutma**

Ağız su ile çalkalayınız. Kusturmaya çalışmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmayınız. Kusma meydana gelirse başı aşağıda tutunuz. Tıbbi yardım alınız.

###### **Ciltle Temas**

Cilt ile temasından sonra, kirlenen kıyafetleri çıkartınız. Cildinizi bol miktarda su ve sabun ile yıkayınız. Eğer tahriş meydana gelirse, tıbbi yardım alınız.

###### **Gözlerle Temas**

Göz kapaklarını aralayarak en az 15 dakika boyunca su ile yıkayınız. Göz doktorundan yardım alınız.

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

Uygun bilgi yok.

##### **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:** Ürün, normal saklama, işleme ve kullanma koşulları altında yanıcı değildir. Yanlış kullanım, depolama veya kullanım sonucu iltihaplanma durumunda, yangından korunma sistemleri yönetmeliğine uygun olarak tercihen toz söndürücüler (ABC tozu) kullanın. Söndürme maddesi olarak tam jet su kullanılması ÖNERİLMEZ.

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

Yangın sırasında zararlı gazlar açığa çıkabilir.

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

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın. Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi kullanın.

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

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

Ürünü veya diğer araçları süpürün, kürekleyin ve yeniden kullanım (tercih edilen) veya bertaraf için konteynere koyun.

##### **6.2. Çevresel Önlemler**

Ürünün kanalizasyon sistemine veya herhangi bir su yoluna ulaşmasına izin vermeyin. Suya ya da kanalizasyon sistemine karışma durumunda ilgili makamları bilgilendirin.

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

Ürünü veya diğer araçları süpürün, kürekleyin ve yeniden kullanım (tercih edilen) veya bertaraf için konteynere koyun.

##### **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.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Buffex

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.

#### 7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

##### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Personel koruyucu ekipman kullanınız (PPE). Cilt, gözler ve giysiler ile temastan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın. Ürünü elleçlerken bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Ellerinizi sabun ve su ile yıkayınız. Ürünün içindeyse hemen giysileri çıkarın.

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

Temiz, kuru, iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Isı, radyasyon, statik elektrik kaynaklarından ve gıda ile temastan kaçının.

##### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

#### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

##### 8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet sınırı olan bileşen içermez.

##### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

###### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



###### Mühendislik kontrolleri:

Göze bulaşmasına engel olun. Göze bulaşması halinde temiz suyla bolca yıkayın. Elleçledikten sonra elleri bol su ve sabunla yıkayın. İş gününün sonunda banyo yapınız. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Belirlenmiş maruz kalma sınırlarının aşılması ihtimali varsa, soluma korunma cihazları kullanılmalıdır.

###### Elleri koruma:

Eldiven kullanın. Kullanım sonrası elleri yıkayın ve kurulayın.

###### Gözleri Koruma:

Antifog (buhar önleyici) koruyucu gözlük kullanılmalıdır. Sıçrama riskinin yüksek olduğu yerlerde ve buharlarının direkt temas riski olduğu alanlarda yüz korumalı gözlük ve/veya siperlik kullanın.

###### Sağlık Tedbirleri:

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

Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.

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

Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.

###### Cildi Koruma:

Koruyucu giysi kullanın (kimyasallara karşı dayanıklı, ateşe dayanıklı, su geçirmez özellikte ve antistatik tam koruyucu giysi). Bulaşık giysileri hemen çıkarın.

###### Çevresel maruziyet kontrolleri

Hayvanlardan, gıda yemlerinden ve çocuklardan uzak tutun. Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

#### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüş

Katı



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Buffex

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.

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Renk                             | Beyaz.                |
| Koku                             | Karakteristik kokulu. |
| Çözünürlük                       | Uygun bilgi yok.      |
| Kaynama Noktası                  | Uygun bilgi yok.      |
| Erime Noktası                    | Uygun bilgi yok.      |
| pH Değeri                        | Uygun bilgi yok.      |
| Parlama noktası                  | Uygun bilgi yok.      |
| Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı  | Uygun bilgi yok.      |
| Bağıl Yoğunluk                   | Uygun bilgi yok.      |
| Alt/üst patlama limitleri        | Uygun bilgi yok.      |
| Alevlenirlik (katı, gaz)         | Uygun bilgi yok.      |
| Buhar Basıncı                    | Uygun bilgi yok.      |
| Buhar yoğunluğu                  | Uygun bilgi yok.      |
| Buharlaştırma oranı              | Uygun bilgi yok.      |
| Yoğunluk                         | Uygun bilgi yok.      |
| Viskozite                        | Uygun bilgi yok.      |
| Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su) | Uygun bilgi yok.      |
| Bozunma sıcaklığı                | Uygun bilgi yok.      |
| Patlama özellikleri              | Uygun bilgi yok.      |
| Oksitleyici özellikler           | Uygun bilgi yok.      |

#### 9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1.Tepkime

Normal koşullar altında kararlıdır.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal koşullar altında bilinen zararlı tepkimesi yoktur.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kuvvetli asit ve bazlardan uzak tutun.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun bilgi yok.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında zararlı gazlar açığa çıkabilir.

### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Buffex**

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.

#### **Ciddi göz hasarı/tahrişi**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

#### **Cilt tahrişi/aşınma**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

#### **Cilt ve solunum hassaslaştıracılığı**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

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

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

#### **Kanserojenite**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

#### **Üreme toksisitesi; Fertilite – Gelişim**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

#### **BHOT-Tek Maruz Kalma**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

#### **BHOT-Tekrarlı Maruz Kalma**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

#### **Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

### **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

#### **12.1. Toksikite**

Çevre için zararlı olması beklenmez.

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

Uygun bilgi yoktur.

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

Uygun bilgi yoktur.

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

Uygun bilgi yoktur.

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

PBT veya vPvB olarak değerlendirilmez.

#### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Uygun bilgi yoktur.

### **13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

#### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

Ürünün kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin.

#### **Kirlenmiş ambalaj**

Bertaraf resmi yönetmeliklere göre yapılmalıdır.

### **14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

#### **Genel**

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



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Buffex**

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.

**14.1.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**

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

**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.

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama

ATE: Tahmini akut toksisite değeri

EC No: Avrupa Topluluğu numarası

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Buffex**

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.

#### **Bilgi kaynakları**

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.  
ECHA – [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

#### **Revizyon İle İlgili Açıklama**

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlendi.

#### **Düzenleyen**

Büşra Tarakçı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: GBF-A-0-2912/ 10.12.2018  
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 veya CRAD sorumlu tutulamaz. Bu GBF üzerinde sertifikalı kişinin izni olmadan herhangi bir değişiklik yapılamaz. Yapılması halinde sertifikalı kişi herhangi bir sorumluluk almayacaktır. Sertifika bilgileri kişiye özeldir. İzinsiz kullanımının tespit edilmesi halinde yasal işlem yapılmaktadır.

#### **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 itibarıyla 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.