

## KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.09.2021 Yeni düzenleme tarihi  
GBF No. B-015

Ürün ismi Biosarda Blue

---

### BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

GBF No. B-015  
Ürün ismi AUS 32 ÜRE ÇÖZELTİSİ SOLÜSYONU

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

Belirlenmiş kullanımları. Dizel motorlu araçların emisyon değerlerini düşürmek için kullanılır.

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Firma Adı FİBER KOZMETİK DIŞ TİCARET SAN VE TİC. A.Ş.  
Adres,Telefon YUKARI DUDULLU MH. NECİP FAZIL BULVARI NO:44/121  
ÜMRANİYE/İSTANBUL  
0216 327 31 32  
[info@biosarda.com.tr](mailto:info@biosarda.com.tr)

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

---

### BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### 1272/2008/EC yönetmeliği

(EC) No 1272/2008 Yönetmeliğine göre tehlikeli madde ya da karışım değildir.

#### 2.2 Etiket unsurları

##### Etiketleme (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

(EC) No 1272/2008 Yönetmeliğine göre tehlikeli madde ya da karışım değildir.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre  
Hazırlama Tarihi: 01.09.2021 Yeni düzenleme tarihi

GBF No. B-015  
Ürün ismi Biosarda Blue

## 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Formül	CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O (Hill)
EC-No.	200-315-5	
Molar kütle	60,06 g/mol	

Notlar 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesine göre tehlikeli içerikler yoktur.

### 3.2 Karışım

Uygulanmaz

## BÖLÜM 4. İlk Yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Kontakt lensleri çıkarınız.

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin. Kötü hissediliyorsa doktora başvurun.

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

Mide bulantısı, Kusma, Öksürük, Solunum darlığı

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

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

*Uygun yangın söndürücüler*

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

*Uygun olmayan söndürme aracı*

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı değildir.

Toz patlaması riski.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre  
Hazırlama Tarihi: 01.09.2021 Yeni düzenleme tarihi

GBF No. B-015  
Ürün ismi Biosarda Blue

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.  
Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:  
Amonyak, azotlu gazlar

## 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

*Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar*

Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

*Ek bilgi*

Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

## BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

#### 6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Tozları teneffüs ettikten sonra. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın.

Acil durum müdahalesinde bulunanlar için öneriler:

Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

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

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık işlemeyle ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

## BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

#### 7.1.1 Güvenli elleçleme önerileri

Etiketteki önlemleri dikkate alınız.

#### 7.1.2 Hijyen önlemleri

Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

#### *Saklama koşulları*

Sıkıca kapatılmış. Kuru.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre  
Hazırlama Tarihi: 01.09.2021 Yeni düzenleme tarihi

GBF No. B-015  
Ürün ismi Biosarda Blue

## 7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

## BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### 8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullanımı karşısında öncelik verilmelidir.  
Bkz. Bölüm 7.1.

#### 8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

##### *Göz/yüz koruması*

Koruyucu gözlük

##### *Ellerin korunması*

tam temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,11 mm
Delinme süresi:	480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,11 mm
Delinme süresi:	480 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 741 Dermatril® L (tam temas), KCL 741 Dermatril® L (sıçrama ile temas).

Yukarıda belirtilen etkileme zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuarda KCL ile belirlenmiştir.

Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

##### *Solunum sisteminin korunması*

tozlar oluştuğunda gerekir.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre  
Hazırlama Tarihi: 01.09.2021 Yeni düzenleme tarihi

GBF No. B-015  
Ürün ismi Biosarda Blue

Tavsiye edilen Filtre tipi: Asal maddelerin katı tanecikleri için P 1 Filtresi (DIN 3181'e uygun)  
Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

## 8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

## BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	SIVI
Renk	şeffaf
Koku	amonyak içerir
Koku Eşiği	Amonyak
pH	yaklaşık 9 100 g/l 20 °C
Erime noktası	133 °C Metod: DIN 53181
Kaynama noktası/kaynama aralığı	kaynama noktasının altında ayrışma
Parlama noktası	Uygulanmaz
Hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bu ürün yanıcı değildir.
Alt patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	< 0,1 hPa nin 20 °C
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	1,10-1,15 g/cm <sup>3</sup> nin 20 °C

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre  
Hazırlama Tarihi: 01.09.2021 Yeni düzenleme tarihi

GBF No.	B-015
Ürün ismi	Biosarda Blue
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	yaklaşık 1.000 g/l nin 20 °C
Dağılım katsayısı ( n- oktanol/su)	log Pow: -1,59 (25 °C) OECD Test Talimatı 107 Biyoakümülyasyon beklenemez.
Alev Alma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	> 132 °C
Akışkanlık (viskozite, dinamik) Patlayıcılık özellikleri	Bilgi bulunmamaktadır. Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	hiç
<b>9.2 Diğer veriler</b>	
Tutuşma sıcaklığı	Uygulanmaz

## BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Toz patlaması riski.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

... ile ekzotermik reaksiyon:

metalik klorürler, Kloritler, kromatlar/perkromatlar, Flor, nitratlar, güçlü oksitleyici ajanlar, hidrojen peroksit, TITANIUM TETRACHLORIDE

Sıralanlar ile temasta tehlikeli gaz veya buhar oluşturur:

bazlar, klorlu solventler

Şunlarla patlama/ekzotermik reaksiyon riski mevcuttur:

amonyum nitrat, kalsiyum hipoklorit, Klor, kromil klorür, Nitrozo bileşiği, Sodyum hipoklorit, nitrosil bileşikler, fosfor pentaklorit, perkloratlar, nitritler, Nitro bileşikleri

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma (dekompozisyon).

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre  
Hazırlama Tarihi: 01.09.2021 Yeni düzenleme tarihi

GBF No. B-015  
Ürün ismi Biosarda Blue

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler**  
çeşitli plastikler

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**  
yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

## BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

*Akut oral toksisite*

LD50 Sıçan: 8.471 mg/kg

(RTECS)

Belirtiler: Mide bulantısı, Kusma

*Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Akut dermal toksisite*

LD50 Sıçan: 8.200 mg/kg

(IUCLID)

*Cilt tahrişi*

Tavşan

Sonuç: Tahriş yok.

(IUCLID)

*Göz tahrişi*

Tavşan

Sonuç: Göz tahrişi gözlenmez

(IUCLID)

*Duyarlılık*

İnsan deneyimi

Sonuç: negatif

(IUCLID)

*Eşey hücre mutajenitesi*

*İn vitro genotoksisite*

Ames testi

Sonuç: negatif

(IUCLID)

*Kanserojenite*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Üreme sistemi toksisitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre  
Hazırlama Tarihi: 01.09.2021 Yeni düzenleme tarihi

GBF No. B-015  
Ürün ismi Biosarda Blue

*Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Aspirasyon toksisitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

## 11.2 Ek bilgi

Doğada oluşan maddeler

Ürün uygun şekilde kullanıldığında toksik etki beklenmez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

## BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

*Balıklar üzerinde toksisite*

LC50 *Leuciscus idus* (Altın orfe): > 6.810 mg/l; 96 sa  
(IUCLID)

*Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite*

EC50 *Daphnia magna* (Defne): > 10.000 mg/l; 24 sa  
(IUCLID)

*Su yosunları (algler) üzerinde toksisite*

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (yeşil yosun): > 10.000 mg/l; 7 g  
(Kaynak) (maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon)

*Bakteriler üzerinde toksisite*

EC5 *Pseudomonas putida*: > 10.000 mg/l; 16 sa  
(Kaynak) (maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon)

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

*Biyolojik bozunma*

96 %; 16 g

OECD Test Klavuzu 302B

Sudan kolaylıkla artılır

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

*Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)*

log Pow: -1,59 (25 °C)

OECD Test Talimatı 107

Biyoakümüülasyon beklenemez.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre  
Hazırlama Tarihi: 01.09.2021 Yeni düzenleme tarihi

GBF No. B-015  
Ürün ismi Biosarda Blue

Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

## 12.6 Diğer olumsuz etkiler

*Ekolojiyle ilgili ek bilgiler*  
Çevreye atılması önlenmelidir.

## BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

### *Atık işleme yöntemleri*

Atık maddeler, ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edil melidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 02.04.2015, R.G 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

### **Kara taşımacılığı (ADR/RID)**

**14.1 - 14.6** Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

### **İç sularda taşımacılık (ADN)**

İlgili değil

### **Hava taşımacılığı (IATA)**

**14.1 - 14.6** Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

### **Deniz taşımacılığı (IMDG)**

**14.1 - 14.6** Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

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

İlgili değil

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

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

#### *Ulusal kanunlar*

Depolama sınıfı 10 - 13

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre  
Hazırlama Tarihi: 01.09.2021 Yeni düzenleme tarihi

GBF No. B-015  
Ürün ismi Biosarda Blue

---

## 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

---

## BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

### Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar

Kullanılan kısaltmaların anlamları için <http://www.wikipedia.org> adresine bakılabilir.

GBF Hazırlayıcısının Adı: Burak DURUKAN

İletişim Bilgileri: [burakdurukan@hotmail.com](mailto:burakdurukan@hotmail.com)

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 03.03.2020 / TÜV 01.220.01

---

*Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.*