



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU JOYA 480 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 JOYA 480 SC

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

Kullanım Tarımsal kullanım. Herbisit.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi ROTAM LIFESCIENCES KİMYASAL TARIM TİCARET LTD. ŞTİ.  
İsmet Kaptan mahallesi Sezer Doğan sokak  
Terhan İş Merkezi No: 20 D:6  
Konak-Izmir-Türkiye  
Tel: 0232 425 11 20

Başvurulacak Kişi Rotam Lifesciences Müşteri İlişkileri

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

ROTAM LIFESCIENCES: 90.212.347 4120  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114  
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

### 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal zararlılıklar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

İnsan sağlığı zararlılıkları Cilt Hassas. 1- H317; Ürm. Sis. Tok. 1B- H360D

Çevre zararlılıkları Sucul Akut 1- H400; Sucul Kronik 1- H410

Tüm (H) kodlarının açıklamaları 16. bölümde verilmiştir.

#### 2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Tehlike

İçindekiler

Flumioxazin

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1)  
1,2-Benzisothiazolin-3-one

Ek etiket ifadesi

Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir.

Bülent ÖZDEMİR  
Sertifikli Güvenlik Bilgi  
Formu Düzenleyicisi  
gbf@orad.com.tr



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### JOYA 480 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.

#### Zararlılık İfadeleri

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H360D	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

#### Önlem İfadeleri

P101	Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P302+P352	CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ve sabun ile yıkayın.
P501	İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

#### 2.3 Diğer zararlar

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
Flumioxazin		103361-09-7	%20,16	Ürm.Sis.Tok 1B – H360D Sucul Akut 1 – H400(M=1000) Sucul Kronik 1 – H410(M=1000)
5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1)	---	55965-84-9	%0,002	Akut Tok. 3 – H301 Akut Tok. 2 – H310 Cilt Aşnd.1C – H314 Cilt Hassas.1A – H317 Göz Hsr. 1 – H318 Akut Tok. 2 – H330 Sucul Akut 1 – H400(M=100) Sucul Kronik 1 – H410(M=100)
1,2-Benzisothiazolin-3-one	220-120-9	2634-33-5	%0,07	Akut Tok. 4 – H302 Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1 – H317 Göz Hsr. 1 – H318 Sucul Akut 1 – H400(M=10)

İsim	CAS No.	Özel konsantrasyon sınır değerleri
5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	Göz Hsr – H318: 1: C ≥ 0,6 % Göz Tah. 2 – H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Cilt Aşnd. 1C – H314: C ≥ 0,6 % Cilt Tah. 2 - H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Cilt Hassas. 1A: C ≥ 0,0015 %
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	Cilt Hassas. 1; H317: C ≥ 0,05 %

Tüm (H) kodlarının açıklamaları 16. bölümde verilmiştir.

#### Bileşimi hakkında

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

Bülent ÖZDEMİR  
Sertifikli Güvenlik Bilgi  
Formu Düzenleyicisi  
gbt@culdi.com.tr



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### JOYA 480 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 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

##### 4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

###### Genel Bilgiler

Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, tıbbi yardım alın (mümkünse etiketi gösterin).

###### Soluma

Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın. Belirtiler devam ederse, tıbbi yardım alın.

###### Yutma

Ağzı çalkalayın. Kusturmayın. Tıbbi yardım alın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ulusal zehir danışma merkezinin 114 no.lu telefonunu veya doktoru/hekimi arayın.

###### Ciltle Temas

Etkilenen giysileri çıkarın. Cildi yumuşak sabun ve suyla yıkayın ve ılık su ile durulayın. Alerjik reaksiyon görülürse ise tıbbi yardım alın.

###### Gözlerle Temas

Göz kapaklarını aralayarak en az 15 dakika boyunca gözleri hemen bol suyla yıkayın. Göz tahrişi kalıcı ise, tıbbi yardım alın.

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

**Soluma** : Solunması halinde solunum yollarında aşınmaya neden olabilir.

**Yutma** : Yutulması halinde bulantı ve kusmaya neden olabilir.

**Ciltle Temas** : Hassas kişilerde alerjik cilt reaksiyonlarına neden olabilir.

**Gözle Temas** : Gözlerle teması halinde geçici tahriş, kızarıklık ve ağrıya neden olabilir.

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

Semptomatik tedavi uygulayın.

#### 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

##### 5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Köpük, kuru kimyevi toz, karbondioksit (CO<sub>2</sub>), su spreyi

Uygun olmayan yangın söndürücüler : Yüksek basınçlı su jeti.

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

Ürün yanıcı organik bileşenler içerdiğinden yangın zararlı durumunda yanma ürünleri içeren yoğun siyah duman ortaya çıkar.

Ayrışma ürünlerine maruz kalmak sağlık için zararlı olabilir.

Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olabilir; Karbon oksitler (COx).

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

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Herhangi bir zararlılık olmadan yapılması mümkünse kabi, yangın alanından çıkarın.

Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele edin. Söndürme sularının etrafına set çekin, toplayın ve yönetmelik

hükümlerine uygun olarak bertaraf edin.

###### Koruyucu donanım

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

#### 6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

İşi olmayan personeli ortamdaki uzaklaştırın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

Alanı havalandırın. 8. Bölümde belirtildiği gibi kişisel koruyucu donanım kullanın.

##### 6.2. Çevresel Önlemler

Sucul ortam için çok toksiktir. Kanalizasyon, toprak veya suyollarına dökmeyin. Büyük miktarların dökülmesi halinde, ilgili resmi mercilere haber verin. Çevreye verilmesinden kaçınin.

Bülent ÖZDEMİR  
Sertifika Güvenlik Bilgi  
Formu Düzenleyicisi  
gb@rotam.com.tr



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU JOYA 480 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.

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

Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek mümkün olduğunca çabuk toplayın.  
Döküntüleri toplayın. Döküntüyü asla tekrar kullanım için orijinal kabına koymayın.

### 6.4. Diğer bölümlere atflar

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

Yeme, içmeden önce ve işten ayrılırken maruz kalmış cildi ve elleri yumuşak sabun ile yıkayın.  
Buhar oluşumunu önlemek için işlem alanında iyi havalandırma sağlayın.  
Bu ürünü kullanırken, yemek yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın.  
Kullandıktan sonra iyice ellerinizi yıkayın. 8. Bölümde belirtildiği gibi kişisel koruyucu donanım kullanın.

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

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, iyi havalandırılmış bir yerde depolayın. Kullanılmadığı zaman kapları kapalı tutun.  
Çocuklardan uzakta tutun. Yiyeceklerden, içeceklerden 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

Ürün içerisinde işyeri maruz kalma limiti olan madde yoktur.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Kişisel Koruyucu Donanım:



#### Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

#### Teknik Tedbirler:

Uygun genel ve yerel dışarı verme havalandırması sağlayın. Mesleki maruz kalma sınırlarına uyun ve sprey/buhar soluma riskini azaltın. Çalışma ortamındaki havada bulunan buhar çalışabilir sınırların üstüne çıktığında, koruyucu önlem almak gereklidir.

#### Solunum koruyucu önlemler:

Havada aşırı derecede bulaşma ihtimali olması halinde ve olağandışı durumlarda solunumu koruyucu kullanmak zorunludur.

#### Elleri koruma:

Nitril eldivenler tavsiye edilmektedir. Uzun süreli veya tekrarlanan temas halinde kimyasalları geçirmeyen eldiven kullanılmalıdır. Kullanılacak eldivenler EN374 standardı ile uyumlu olmalıdır.

#### Gözleri Koruma:

Gözlerle muhtemel herhangi bir teması önlemek amacıyla, sıçramayı engelleyen koruyucu gözlük takın. Göz korumaları EN166 standardı ile uyumlu olmalıdır.

#### 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.

**RÜKÜTİ ÖZDEMİR**  
Sertifika Güvenlik Bilgi  
Formu Düzenleyicisi  
ef@red.com.tr



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### JOYA 480 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.

#### **Cildi Koruma:**

Sıçrama halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

#### **Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Yerel ve ulusal kanunlar gereğince durulama suyunu imha ediniz. Çevreye kontrolsüz olarak serbest bırakılmasını önleyin.

### **9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

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

<b>Görünüş</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	Opak beyaz
<b>Koku</b>	Kokusuz
<b>Koku Eşiği</b>	Bilgi yok.
<b>Çözünürlük</b>	Bilgi yok.
<b>Kaynama Noktası</b>	Bilgi yok.
<b>Erime Noktası</b>	Bilgi yok.
<b>pH Değeri</b>	Bilgi yok.
<b>Parlama noktası</b>	Bilgi yok.
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı</b>	Bilgi yok.
<b>Tutuşma Sıcaklığı</b>	Bilgi yok.
<b>Yoğunluk</b>	Bilgi yok.
<b>Akış zamanı</b>	Bilgi yok.
<b>Bağıl Yoğunluk</b>	Bilgi yok.
<b>Buhar basıncı @25 °C</b>	Bilgi yok.
<b>Patlayıcı özellikleri</b>	Bilgi yok.
<b>Oksitleme özellikleri</b>	Bilgi yok.
<b>Viskozite</b>	Bilgi yok.
<b>Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)</b>	Bilgi yok.

#### **9.2 Diğer bilgiler**

Bilgi yok.

### **10 KARARLILIK VE TEPKİME**

#### **10.1. Tepkime**

Bu ürün tavsiye edilen depolama koşullarında kararlıdır.

#### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal şartlar altında kararlıdır.

#### **10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Normal şartlar altında bilinen zararlı bir tepkimesi yoktur.

#### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Talimatlara göre depolandığında ve kullanıldığında bozunma oluşmaz.

#### **10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Uygun bilgi yok.

**Bülent ÖZDEMİR**  
Sertifikli Güvenlik Bilgi  
Formu Düzenleyicisi  
gbt@ered.com.tr



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### JOYA 480 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.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri  
Uygun bilgi yok.

#### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

##### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

###### Akut Toksikite-ürün

ATE, oral >2000 mg/kg  
ATE, dermal >2000 mg/kg  
ATE, soluma Uygulanamaz.

###### Cilt aşınma/tahriş

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

###### Göz hasarı/aşındırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

###### Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

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

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

###### Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

###### Üreme toksisitesi

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

###### BHOT - tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

###### BHOT - tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

###### Aspirasyon zararlılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

#### 12 EKOLOJİK BİLGİLER

##### 12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etkilidir.

###### 1,2-Benzisothiazolin-3-one

###### Akut Toksikite-Balık

LC50, 96 saat, Oncorhynchus mykiss : 1,6-2,8 ppm

###### Akut Toksikite-Sucul Omurgasızlar

EC50, 48 saat, Daphnia magna : 4,4-4,9 ppm

###### 5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1)

###### Akut Toksikite-Balık

EC50, 96 saat : 14,6 mg/l

###### Akut Toksikite-Sucul Omurgasızlar

EC50, 48 saat, Daphnia magna : 6,67 mg/l

**Bülent ÖZDEMİR**  
Sertifika Güvenlik Bilgi  
Formu Düzenleyicisi  
gbf@csud.com.tr



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### JOYA 480 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.

**Akut Toksikite-Sucul Bitkiler**  
EC50,72 saat, Alg : 3,23 mg/l

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**  
Uygun bilgi yok.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

**5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1)**  
Dağılım Katsayısı: -0,71-0,75

**12.4. Toprakta hareketlilik**  
Uygun bilgi yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**  
Bu ürün herhangi bir PBT veya vPvB madde içermez.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**  
Uygun bilgi yok.

### 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.  
Kanalizasyonlara ve sularına deşarj etmeyiniz. Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.  
Boş kaplar, geri kazanımı veya imhası için lokal geri kazanım tesislerine verilmelidir.  
Boş konteynerleri tekrar kullanmayınız.

### 14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

**Genel Bilgiler** Bu karışım zararlı olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın limitli/istisnai miktarlar altında olduğu durumlarda tehlikesiz madde olarak sevk edilebilir. İlgili yönetmeliği takip ediniz.

**14.1.UN Numarası**

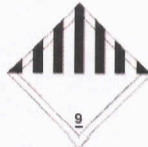
UN No. (ADR/RID/ADN)	3082
UN No. (IMDG)	3082
UN No. (ICAO)	3082

**14.2.Uygun UN taşımacılık adı**  
Uygun Nakliyat Adı

ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (Flumioxazin)

**14.3.Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı**

ADR/RID/ADN Sınıf No	9
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 9: Çeşitli tehlikeli maddeler ve nesnelere
ADR Etiket No.	9
IMDG Sınıf No.	9
ICAO Sınıf No	9
Taşımacılık etiketi	



Bülent ÖZDEMİR  
Sertifikli Güvenlik Bilgi  
Formu Düzenleyicisi  
gbf@erod.com.tr



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### JOYA 480 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.

#### 14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu	III
IMDG Paket Grubu	III
ICAO Paket Grubu	III

#### 14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi  
Evet

#### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı Miktar	5 L
EMS	F-A, S-F
Hazchem Kodu	*3Z
Tehlike Tanım No. (ADR)	90
Tünel Kısıtlama Kodu	(-)

#### 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 Köyşleri 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.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik

#### Sevesso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)

E1. Alt:100 ton Üst: 200 ton

#### Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)

Girdi No: 30

Bülent ÖZDEMİR  
Serifikalı Güvenlik Bilgi  
Formu Düzenleyicisi  
@BilgiArad.com.tr

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde/karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi 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.





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### JOYA 480 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.

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.  
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: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi  
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi  
WEL: İşyeri Maruz Kalma Sınırı

#### **Bilgi kaynakları**

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

#### **Revizyon ile ilgili açıklama**

TC28848 sayılı yönetmelik kapsamında ilk kez düzenlenmiştir.

#### **Sınıflandırma gerekçesi**

Cilt Hassas. 1- H317 : Hesaplama Metodu  
Ürm. Sis. Tok. 1B- H360D : Hesaplama Metodu  
Sucul Akut 1- H400 : Hesaplama Metodu  
Sucul Kronik 1- H410 : Hesaplama Metodu

#### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

H301 Yutulması halinde toksiktir.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H330 Solunması halinde öldürücüdür.  
H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

#### **Düzenleyen**

Bülent ÖZDEMİR / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
Sertifika No.: KDU-A-0-0061 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024  
gbf@crad.com.tr Tel: +90 216 3354600

Bülent ÖZDEMİR  
Sertifika Güvenlik Bilgi  
Formu Düzenleyicisi  
gbf@crad.com.tr

#### **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 ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU JOYA 480 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.

Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir.

### 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 dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.

Bülent ÖZDEMİR  
Sertifika Güvenlik Bilgi  
Formu Düzenleyicisi  
@@@cerad.com.tr



# Sertifika

## BÜLENT ÖZDEMİR

TSE Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Belgelendirme Programı 2018: Rev. 00'a (\*) göre

**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**PERSONEL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ**

tarafından yapılan değerlendirme ve 18.10.2019 tarihinde İSTANBUL'da düzenlenen  
sınavlar sonucunda gerekli şartları sağlayarak

## Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

belgesi almaya hak kazanmıştır.

Verilen Bu Belge TS EN ISO/IEC 17024:2012 "Personel Belgelendiren Kuruluşlar İçin Genel Şartlar"ın Gerekliliklerini Sağlamaktadır.

**Belge Tarihi : 25.10.2019**  
**Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024**

**Sertifika No:**  
**KDU-A-0-0061**

**E-İmzalı**

Muzaffer ÖZEN  
Türk Standardları Enstitüsü  
Personel Belgelendirme Müdürü

**Bülent ÖZDEMİR**  
Sertifika Elektronik Bilgi  
Formu Düzenleyicisi  
bilgi@tse.org.tr

(\*) Belgelendirme Programı, "23 Haziran 2017 tarih ve 30105 sayılı resmi gazetede yer alan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" gerekleri dikkate alınarak hazırlanmıştır.

Türk Standardları Enstitüsü Personel Belgelendirme Müdürlüğü "Kimyasal Değerlendirme Uzmanı" belgelendirmesi konusunda Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından TS EN ISO/IEC 17024 standardına göre AB-0001-P akreditasyon numarası ile akredite edilmiştir.

Necatibey Caddesi 112 Bakanlıklar ANKARA Tel: (312) 416 63 21 e-posta: pbm@tse.org.tr



<https://basvuru.tse.org.tr/uye/QRKodDogrulama?code=1D79A9> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayabilirsiniz