

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: COWBOY 240 EC**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 07.09.2006**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 10.01.2018**  
**REVİZYON NO : 07**  
**FORM NO : HERB.013**



Sayfa 1 / 7

## 1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Cowboy 240 EC

Aktif Madde Adı: Clodinafop-propargyl + Cloquintocet-mexyl

IUPAC Adı: prop-2-ynyl (R)-2-[4-(5-chloro-3-fluoropyridin-2-yloxy)phenoxy]propionate+  
1-methylhexyl (5-chloroquinolin-8-yloxy)acetate

### 1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımı:

Herbisit (yabancı ot ilacı)

### 1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri:

Firma Adı : HEKTAŞ TİC. T.A.Ş

Adresi : G.O.S.B. İhsan Dede Cad. 700. Sok. 41480 Gebze / KOCAELİ

Telefon : 0 262 751 14 12

GBF Yetkili Kişi : [sds@hektas.com.tr](mailto:sds@hektas.com.tr)

### 1.4. Acil durum Telefonu: 0 262 751 14 12

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

## 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

### 2.1. Madde veya Karışımın Sınıflandırılması:

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırma:

Alevlenir sıvı (Kategori 3), H226

BHOT Tekrar.Mrz. (Kategori 2) \*, H373

Cilt tahriş edici (Kategori 2), H315

Cilt hassaslaştırıcı (Kategori 1B), H317

Akut toksisite (Kategori 4), H332

Akut toksisite (Kategori 4), H312

Kronik sucul toksisite (Kategori 2), H411

Bu bölümde adı geçen H ibarelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

### 2.2. Etiket Unsurları



Dikkat

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: COWBOY 240 EC**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 07.09.2006**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 10.01.2018**  
**REVİZYON NO : 07**  
**FORM NO : HERB.013**



Sayfa 2 / 7

H226 Alevlenir sıvı ve buhar  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edin.

2.3. Diğer Zararlar: Yoktur

## 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

3.2. Karışımlar

<u>Bileşenler</u>	<u>Kons%w/w</u>	<u>EEC No</u>	<u>Cas No</u>	<u>Tehlike sınıflandırması</u>
Clodinafop-Propargyl	22-24	-	105512-06-9	Akut Tok. 4 *, H302 BHOT Tekrar.Mrz. 2 *, H373 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410
Cloquintocet-mexyl	6	-	99607-70-2	Cilt Hassas. 1, H317
Aromatik hidrokarbon	50-55	-	-	Alev.Sıvı 3 H226 Akut Tok. 4 * H332 Akut Tok. 4 * H312 Cilt Tah. 2 H315

Bu bölümde adı geçen H ibarelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

**Göz:** Temas halinde 15–20 dakika göz açıkken bol su ile yıkayın. Doktora başvurulmalıdır.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: COWBOY 240 EC**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 07.09.2006**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 10.01.2018**  
**REVİZYON NO : 07**  
**FORM NO : HERB.013**



Sayfa 3 / 7

**Cilt:** Temas halinde elbiselerini çıkarın. İlaç değen vücut kısımlarını 15–20 dakika bol su ve sabun ile yıkayın. Doktora başvurun.

**Yutma:** Bol su ve tıbbi kömür verilir. Konsantre ilacın ağız yoluyla çok miktarda alınması halinde ise tıbbi yardım istenir. Bilinci kapalı hastaya ağızdan hiçbir şey vermeyin ve kusturmaya çalışmayın.

**Soluma:** Etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Derhal doktora başvurulmalıdır.

**Zehirlenme belirtileri:** İnsanlarda zehirlenme belirtisi görülmemiştir.

**NOT:** Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi yapılır.

4.2. Çabuk ve Gecikmiş Önemli Belirtiler ve Etkiler

4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaret

### 5. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

5.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Su spreyi, Karbondioksit, Köpük, Kuru kimyasal

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yangın esnasında ortaya çıkacak olan gazlar: Azot oksitleri ve karbonoksitleri

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Mümkün mertebe tehlike oluşmasına meydan vermeden yangın çıkışına ani müdahale edilmelidir.

Yangına korunaklı bir yerden müdahale edin. Yangın suyunun çevreye yayılmasını engelleyin.

Kapları bol su ile yangın sönene kadar soğutun

Uygun Olmayan Söndürücüler: Basınçlı su kullanmayınız.

Çıkan dumanı, gazı ve buharı solumayın. Yangınla mücadele sırasında yangın alanındaki tüm canlıları uzaklaştırın.

Yangınla mücadele için gerekli ekipman: Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın. Kapalı alanlarda kendinden hava sağlayan solunum aparatı gereklidir.

### 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri

İnsan ve hayvanları alandan uzaklaştırın. Bulaşık alanda dolaşmayın. Cilde temasından ve teneffüsten kaçınınız. Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın.

6.2. Çevresel Önlemler

Bulaşık alanı derhal temizleyin. Su kaynaklarına ve kanalizasyona bulaştırmayınız. Kum veya absorbe edici madde ile yayılmasını engelleyiniz. Emdirilmiş materyalleri toplamak için, temiz, kıvılcım çıkarmayan ekipman kullanın. Dikkatlice süpürün. Tüm tutuşturucu kaynakları yok edin. Atıkları boş bir kaba doldurup tanımlayın ve Atık Yönetimi yönetmeliğine göre imha ediniz.

6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Bulaşık alanı su ile yıkayınız. Çıkan solüsyonları atık kabına koyunuz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: COWBOY 240 EC**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 07.09.2006**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 10.01.2018**  
**REVİZYON NO : 07**  
**FORM NO : HERB.013**



Sayfa 4 / 7

6.4. Diğer Bölümlere Atıflar  
Uyarılar: 13. Maddede belirtilmiştir.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli Elleçleme İçin Yöntemler: Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Etiket Yönetmeliğine göre hazırlanan etiketinde belirtilmiştir. İlgili uyarıları okuyunuz. Ayrıca açık ambalajlara el sürmeyin, cilde ve göze değdirmeyin. Bulaşık elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın ve havalandırın. Ellerinizi sabun ve suyla yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar: Serin, kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde yem ve gıda maddelerinden ayrı depolayın. Sadece açılmamış orjinal kaplarında depolayın. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz. -10°C'nin altında ve +35°nin üzerinde depolamayınız. Hayvanlardan ve çocuklardan uzak tutun.

7.3. Belirli Son Kullanımlar: Yoktur.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

Maruz Kalma Limit Değerleri:

8.2.1. Uygun Mühendislik Kontrolleri

Cilde, göze bulaşması halinde temiz su ile yıkayın. Sigara kullanmadan, yemek yemeden, su içmeden önce cildi yıkayınız. İş gününün sonunda banyo yapınız.

8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanım

Solumun Sisteminin Korunması: Maske kullanın.

Ellerin Korunması: Eldiven kullanın. Kullanım sonrası elleri yıkayın ve kurulayın.

Gözlerin Korunması: Gözlük kullanın.

Cildin Korunması: Koruyucu giysi kullanın.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- ❖ Görünüş: Kahverenginden kırmızıya değişen renkte berrak sıvı
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ PH ( %10 ) : 7-10
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Bilinmiyor.
- ❖ Parlama Noktası: 28°C
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı:  $3.19 \cdot 10^{-3}$  mPa (clodinafop-propargyl)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: COWBOY 240 EC**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 07.09.2006**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 10.01.2018**  
**REVİZYON NO : 07**  
**FORM NO : HERB.013**



Sayfa 5 / 7

- ❖ Nispi Yoğunluk: 0,950–1,050 g/cm<sup>3</sup> (20°C)
- ❖ Çözünürlüğü
- ❖ Su İçinde: Su içinde emilsiyeye olur.
- ❖ Yağ içinde: Çözünmez (spindle-oil)
- ❖ Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): 3,9 (25 °C) (clodinafop-propargyl)
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite) : -
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor
- ❖ Buharlaştırma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

9.2. Diğer Bilgiler : -

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. Tepkime: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
- 10.2. Kimyasal Kararlılık: Bilinmiyor.
- 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
- 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Bilinmiyor.
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Bilinmiyor
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Azot oksitleri ve karbon oksitleri

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

### Clodinafop-propargyl

- LD<sub>50</sub> oral sıçan: 1392 mg/kg  
LD<sub>50</sub> deri sıçan: >2000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> solunum sıçan: 2,325 mg/l hava/4 saat

### Cloquintocet-mexyl

- LD<sub>50</sub> oral sıçan: >2000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> deri sıçan: >2000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> solunum sıçan: 0,935 mg/l hava/4 saat

- Deri teması: Tahriş edici değildir (tavşan)  
Göz teması: Tahriş edici değildir (tavşan)  
Cilt hassasiyeti: Hassasiyete sebep olabilir (guinea pig)

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Ekotoksosite: Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: COWBOY 240 EC**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 07.09.2006**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 10.01.2018**  
**REVİZYON NO : 07**  
**FORM NO : HERB.013**



Sayfa 6 / 7

## Clodinafop-propargyl

Mallard Duck LD50: >2000 mg/kg/8 gün  
Rainbow Trout LC50 (96 saat): 0,39mg/l  
Daphnia LC50 (48saat) : >74 mg/l

## Cloquintocet-mexyl

Mallard Duck LD50: > 2000 mg/kg  
Rainbow Trout LC50 (96 saat): 76 mg/l  
Daphnia LC50 (48saat) : >100 mg/l

- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Bilinmiyor
- 12.3. Biyobirikim Potansiyeli: Kow LogP: 3,9 (25°C) (clodinafop-propargyl)
- 12.4. Toprakta hareketlilik
- 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
- 12.6. Diğer olumsuz etkiler: -

## **13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

- 13.1. Atık İşleme Yöntemleri  
Atık yönetimi yönetmeliğine göre hareket edilir

## **14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

- 14.1. BM Numarası: 1993
- 14.2. Uygun BM Taşımacılık Adı: ALEVLENİR SIVI B.B.B. (aromatik hidrokarbon)  
FLAMMABLE, LIQUID N.O.S (aromatic hydrocarbon)
- 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 3
- 14.4. Ambalaj Grubu: III
- 14.5. Çevresel Zararlar: Clodinafop-Propargyl
- 14.6. Kullanıcı İçin Önlemler
- 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık
- 14.8. Tünel Kodu: (D/E)
- 14.9. IMDG, EmS: F-E, S-E

## **15. MEVZUAT BİLGİSİ**

- 15.1. Madde veya Karışım İçin Özel Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı  
Bu Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. Bu ürün Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırılmıştır (uygulanan Sınıflandırma ve Etiketleme yönetmeliği için 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI'na bakınız).

## **16. DİĞER BİLGİLER**

2. ve 3. bölüm altındaki H-Bildirimlerinin tam metni

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: COWBOY 240 EC**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 07.09.2006**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 10.01.2018**  
**REVİZYON NO : 07**  
**FORM NO : HERB.013**



Sayfa 7 / 7

H226 Alevlenir sıvı ve buhar  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

GBF Hazırlayıcısı;  
Adı Soyadı: Esin Gözde Savaş  
İletişim Bilgileri: [sds@hektas.com.tr](mailto:sds@hektas.com.tr)  
Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 01.10.2018 / GBF-2095

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114  
Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.