

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MADDE/MÜSTAHZAR ADI: ESPERA 85 OD

HAZIRLAMA TARİHİ : 10.08.2022

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 30.12.2022

REVİZYON NO : 01

FORM NO : HERB.089

Sayfa 1 / 7

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Espera 85 OD

Aktif Madde Adı: Pyroxsulam, Florasulam, Cloquintocet-mexyl

IUPAC Adı: N-(5,7-dimethoxy[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-2-yl)-2-methoxy-4-(trifluoromethyl) pyridine-3-sulfonamide, 2',6',8-trifluoro-5-methoxy[1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidine-2-sulfonanilide, 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 : Gebze OSB Mahallesi 700. Sok. No: 711/1 P.K. 41400 Gebze / Kocaeli

Telefon : 0 262 751 14 12

GBF Yetkili Kişi : 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:

Cilt hassaslaştırıcı (Kategori 1), H317

Kronik sucul toksisite (Kategori 1), H410

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

2.2. Etiket Unsurları



Dikkat

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: **ESPERA 85 OD**

HAZIRLAMA TARİHİ : 10.08.2022

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 30.12.2022

REVİZYON NO : 01

FORM NO : HERB.089



Sayfa 2 / 7

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

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>
Pyroxsulam	7-7,5	610-007-6	422556-08-9	Cilt Hassas.1, H317 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410
Florasulam	1-1,5	604-488-1	145701-23-1	Sucul Akut H400 Sucul Kronik 1 H410
Cloquintocet-mexyl	7-7,5	619-447-3	99607-70-2	Cilt Hassas.1, H317 Akut Tok. 4, H332 BHOT Tekrar.Mrz. 2, H373 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410
Dolgu maddesi	>80	-	-	-

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 veya göz solüsyonu ile yıkayın.

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

Yutma: Doktor veya zehir merkezini arayınız. Hastayı kusturmaya çalışmayın.

Soluma: Normal kullanım şartlarında zararlı etkisi yoktur. Uzun süre teneffüs edilmesi halinde hastayı ilaçlı alandan uzaklaştırınız. Sıcak ve dinlenme pozisyonunda tutunuz. Tıbbi yardımda bulunun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Sayfa 3 / 7

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: ESPERA 85 OD

HAZIRLAMA TARİHİ : 10.08.2022

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 30.12.2022

REVİZYON NO : 01

FORM NO : HERB.089

Antidodu: Özel bir antidodu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

Zehirlenme belirtileri: Ağız yoluyla toksitesi düşük bir ilaçtır. İlacın insanlarda zehirlenme ile ilgili belirtileri saptanmıştır.

4.2. Çabuk ve Gecikmiş Önemli Belirtiler ve Etkiler: -

4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaret: -

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler

Kuru kimyasallar, karbondioksit, su veya köpük

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Zararlı gazlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

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

Yangına korunaklı bir yerden müdahale edin. Koruyucu maske takın.

Kapları bol su ile yangın sönene kadar soğutun. Yangın suyunun çevreye yayılması engellenir.

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 tüplü 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. Absorban bir materyale emdirerek toplayınız. Dikkatlice süpürün. 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 temizleyin. Çıkan solüsyonları atık kabına koyunuz.

6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Uyarılar: 13. Maddede belirtilmiştir.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MADDE/MÜSTAHZAR ADI: ESPERA 85 OD

HAZIRLAMA TARİHİ : 10.08.2022

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 30.12.2022

REVİZYON NO : 01

FORM NO : HERB.089

Sayfa 4 / 7

7.1. Güvenli Elleçleme İçin Yöntemler: İlgili Bakanlığın Etiket Yönetmeliğine göre hazırlanan etiketinde belirtilmiştir. İlgili uyarıları okuyunuz. Açık ambalajlara el sürmeyin, cilde ve göze değdirmeyin, solumayın. 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 depolayın. Sıkıca kapatılmış kaplarda saklayın. Sadece açılmamış orijinal kaplarında depolayın. Hayvanlardan ve çocuklardan uzak tutun. Diğer pestisitler, gübreler, yem, yiyecekler ve sudan uzak tutunuz.

7.3. Belirli Son Kullanımlar: Yoktur.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol Parametreleri

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1. Uygun Mühendislik Kontrolleri

Havalandırma sistemi önerilir. 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

Solunum 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: Gri renkli viskoz sıvı
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ pH(%1) : 3.0-6.0
- ❖ Erime noktası: Uygulanmaz.
- ❖ Parlama Noktası: Yoktur.
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı : <0.0001 mPa (20 °C) (Pyroxsulam), 18 (80.5 °C) (Cloquintocet-mexyl) 0.01 (25 °C) (Florasulam)
- ❖ Yoğunluk: 1.000 – 1.100 g/cm³
- ❖ Suda: Su içinde dağılır
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite): Bilinmiyor.
- ❖ Dağılım Katsayısı: Kow logP: -1.6 (pH 9), -1.01 (pH 7), 1.08 (pH 4) (Pyroxsulam) Kow logP: 5.2 (Cloquintocet-mexyl) Kow : -2.06 (pH 10), -1.22 (pH 7.0), 1.0 (pH 4) (Florasulam)
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Uygulanmaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Sayfa 5 / 7

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: ESPERA 85 OD

HAZIRLAMA TARİHİ : 10.08.2022

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 30.12.2022

REVİZYON NO : 01

FORM NO : HERB.089

❖ Buharlaşma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

9.2. Diğer Bilgiler: -

10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. Tepkime: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
- 10.2. Kimyasal Kararlılık: Normal şartlar altında stabildir.
- 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
- 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Bilinmiyor.
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Yangın esnasında zararlı gazlar açığa çıkabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Espera 85 OD

Sıçanlara akut ağızdan LD₅₀ : > 2000 mg/kg

Akut dermal: Sıçan LD₅₀ : >2000 mg/kg

Akut solunum: Sıçan LC₅₀ : > 3.93 mg/L

Akut etkiler:

Göz tahrişi (tavşan): Tahriş edici değildir.

Cilt tahrişi (tavşan): Tahriş edicidir.

Cilt hassasiyeti: Hassaslaştırıcıdır.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Ekotoksosite: Su kaynaklarına bulaştırmayınız

Pyroxsulam

Rainbow trout: 96 saat LC₅₀: > 87 mg/l

Bobwhite Quail LD₅₀: >2000 mg/kg

Arı LD₅₀: (Oral) 100 µg/arı

Daphnia: EC₅₀: > 100 mg/l (48 saat)

Florasulam

Mallard Duck LD₅₀: > 5000 mg/kg

Rainbow Trout LC₅₀ (96 saat): 96 mg/l

Daphnia LC₅₀ (48saat) : >292 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: ESPERA 85 OD

HAZIRLAMA TARİHİ : 10.08.2022

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 30.12.2022

REVİZYON NO : 01

FORM NO : HERB.089



Sayfa 6 / 7

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: -1.6 (pH 9), -1.01 (pH 7), 1.08 (pH 4) (Pyroxsulam) Kow logP: 5.2 (Cloquintocet-mexyl) Kow : -2.06 (pH 10), -1.22 (pH 7.0), 1.0 (pH 4) (Florasulam)
12.4. Toprakta hareketlilik: Bilinmiyor
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
12.6. Diğer olumsuz etkiler: -

13. BERTARAF BİLGİLERİ

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

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

- 14.1. ADR/RID, IATA, IMDG: BM Numarası: 3082
14.2. ADR/RID, IATA, IMDG: Uygun BM Taşımacılık Adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)
14.3. ADR/RID, IATA, IMDG: Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 9
14.4. ADR/RID, IATA, IMDG: Ambalaj Grubu: III
14.5. ADR/RID, IATA, IMDG: Çevresel Zararlar: Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl, Florasulam
14.6. Kullanıcı İçin Önlemler:-
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık:-
14.8. Tünel Kodu: (E)
14.9. IMDG EmS: F-A, S-F

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

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H332 Solunması halinde zararlıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MADDE/MÜSTAHZAR ADI: ESPERA 85 OD

HAZIRLAMA TARİHİ : 10.08.2022

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 30.12.2022

REVİZYON NO : 01

FORM NO : HERB.089

Sayfa 7 / 7

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

GBF Hazırlayıcısı;

Adı Soyadı: Emine YURTOĞLU

İletişim Bilgileri: sds@hektas.com.tr

Yeterlilik Belge Numarası: GBF-A-0-3139

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114

Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.