

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: SUTRA 50 CS

HAZIRLAMA TARİHİ : 18.01.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ :

REVİZYON NO : 00

Sayfa 1 /7

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Sutra 50 CS

Aktif Madde Adı: Lambda cyhalothrin

IUPAC Adı: (S)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (R)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

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

İnsektisit (böcek ilacı)

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri:

Firma Adı :HELM AG

Adresi : Nordkanalstraße 28, D-20097 Hamburg

Telefon : +49(0)40/2375-0

GBF Yetkili Kişi : SDB@HELMAG.COM

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:

Akut toksisite (Kategori 4), H332

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.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: SUTRA 50 CS

HAZIRLAMA TARİHİ : 18.01.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ :

REVİZYON NO : 00

Sayfa 2 /7

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

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

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>
Lambda cyhalothrin	5	415-130-7	91465-08-6	Akut Tok. 2 * H330 Akut Tok. 3 * H301 Akut Tok. 4 * H312 Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410
Benzil-benzoat	1-5	204-402-9	120-51-4	Akut Tok. 4 * H332
Propan-1,2-diol	10-30	-	57-55-6	-

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

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Genel Bilgiler

Bir kaza durumunda ya da kendinizi kötü hissederseniz, derhal doktora başvurun. Bulaşan ayakkabı ve elbiseyi derhal çıkarın ve tekrar kullanmadan önce tamamen yıkayın. Hasta bilinçsiz gibiyse onu sabit pozisyonda bir yere taşıyın ve yerleştirin.

Solumadan sonra

Etkilenen kişiyi o alandan derhal çıkarın. Temiz hava sağlayın. Düzensiz nefes alma/nefes almama: suni teneffüs. Derhal bir doktora başvurun.

Ciltle temastan sonra

Derhal sabun ve su ile yıkayın. Doktora başvurun.

Gözlerle temastan sonra

Göz kapaklarını açın, gözleri tamamen suyla yıkayın (15 dak.). Tedavi için göz doktoruna başvurun.

Yutmadan sonra

Kusturmaya çalışmayın. Ağzı çalkalayın ve bol su içirin. Derhal doktora başvurun. Bilinçsiz kişiye ağızdan hiçbir şey vermeyin.

4.2. Çabuk ve Gecikmiş Önemli Belirtiler ve Etkiler: -

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: SUTRA 50 CS

HAZIRLAMA TARİHİ : 18.01.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ :

REVİZYON NO : 00

Sayfa 3 /7

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

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Uygun söndürme ortamı

Köpük;söndürme tozu; Su püskürtme jeti; Karbon dioksit

Güvenlik nedenleriyle kullanılmaması gereken söndürme ortamı: Tam su jeti

Madde ya da preparatın kendisinden, gazla sonuçlanan yanıcı ürünlerden kaynaklanan özel açığa çıkma tehlikeleri

Yangın çıkması durumunda, aşağıdakiler açığa çıkabilir:

Karbon dioksit (CO₂)

Karbon monoksit (CO)

Yangında çıkan organik madde gazı, solunum zehiri olarak kalıcı şekilde sınıflandırılmalıdır.

İtfaiyecilerin özel koruyucu donanımı

Kendinden teneffüslü aparatlar kullanın. Koruyucu elbise giyin.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri

Bölüm 7 ve 8'de dökümlenen koruyucu önlemlere bakın. Ciltle, gözle ve elbise ile temasından kaçının. Uygun havalandırma sağlayın.

6.2. Çevresel Önlemler

Akan sulara/yer üstü sularına/yer altı sularına boşaltmayın. Toprak altına/toprağa boşaltmayın.

6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Emici malzeme ile toplayın (örn:kum,diatomlu toprak, üniversal toplayıcı). Toplandığı zaman, malzemeyi "Atık Görüşleri" başlığı altında belirtildiği şekilde işleme tabi tutun.

6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Uyarılar: 13. Maddede belirtilmiştir.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Güvenli taşıma önlemleri

Ürünün kendisinden doğan taşıma riskleri, koruyucu ve önleyici uygun önlemler alınarak en aza indirilmelidir. Çalışma işlemleri, tehlikeli maddelerin tahliyesinin ya da ciltle temasının mümkün olan en gelişmiş şekilde kurala bağlanması bakımından dizayn edilmelidir.

Yangına ve patlamaya karşı koruma önerileri: Sıcak ve ateşleyici kaynaklardan uzak tutun

Depolama

Depolama odaları ve tekneleri için gerekler

Açık kaplar, çok dikkatlice yeniden mühürlenmeli ve sızıntıyı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır.

Her zaman aynı malzemeyi orijinal kaplarında muhafaza edin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: SUTRA 50 CS

HAZIRLAMA TARİHİ : 18.01.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ :

REVİZYON NO : 00

Sayfa 4 /7

Depolama koşulları hakkında ek bilgiler

Kapları serin, iyi şekilde havalandırılmış yerlerde çok sıkı kapalı olarak koruyun.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Açığa çıkma limit değerleri

Propan-1,2-diol

CAS no. 57-55-6

AB no. 200-338-0

Mesleki açığa çıkma standartları (OESs)/EH40 Propan-1,2-diol

Toplam buhar ve partiküller

TWA 474 mg/m³ 150 ml/m³

Mesleki açığa çıkma standartları (OESs)/EH40 Propan-1,2-diol

Toplam buhar ve partiküller

STEL 10 ml/m³

Kişisel koruyucu donanım

Solumadan korunma

Eğer iş yeri açığa çıkma limitleri aşırsa bu özel iş için onaylı solumadan koruyucu donanım kullanılmalıdır. Aeresol ve duman formasyonu durumunda iş yeri eşik değerleri belirtilmediği takdirde teneffüs etmeden korunmak için uygun önlemler alınmalıdır.

Ellerin korunması

Yoğun şekilde temas durumunda koruyucu eldivenler takın (EN 374). Ürünle cildin teması riskinin olması durumunda örn; EN 374'e göre kontrol edilmiş uygun şekilde koruyucu eldivenler takmakla yeterli koruma sağlanır. Kullanımdan önce, koruyucu eldivenler, özel iş yeri uygunluğu için her durumda test edilmelidir (örn; mekanik direnç, ürünün uygunluğu ve anti statik özellikler). Koruyucu eldivenlerin kullanımı, saklanması, bakımı ve değiştirilmesiyle ilgili olarak üreticinin talimat ve bilgilerine uyun. Koruyucu eldivenler fiziksel olarak hasarlandığı ya da yıprandığı zaman derhal değiştirilmelidir. Bu nedenle koruyucu eldivenlerin sürekli kullanılmasını önleyecek şekilde dizayn edilmişlerdir.

Uzun süreli temas halinde uygun malzeme: viton

Kısa süreli temas halinde /sıçramayı önleme uygun malzeme: nitril

Gözlerin korunması

Yandan korumalı güvenlik gözlükleri (EN 166)

Cildin korunması

Kimyasal madde sanayinde bilinen elbiseler

Genel koruma ve hijyen önlemleri

Çalışma sırasında yemek yemeyin ya da sigara içmeyin. Yiyeceklerden ve içeceklerden uzak tutun. Cildin ve gözlerin temasından kaçınınız. Bulaşmış elbiseleri derhal çıkarın. Ellerinizi ara vermeden önce ve çalışmadan sonra yıkayın. Göz banyosu bulundurun. Acil durum duşu bulundurun. Dumanlarını solumayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: SUTRA 50 CS

HAZIRLAMA TARİHİ : 18.01.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ :

REVİZYON NO : 00

Sayfa 5 /7

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- ❖ Biçim: Sıvı
- ❖ Renk: Süt beyazı
- ❖ Koku: Karakteristik
- ❖ Kaynama noktası: 100 °C
- ❖ Yanma noktası: tayin edilemez
- ❖ Kendinden ateşleme: 420°C
- ❖ Yangını artırma özellikleri: yok
- ❖ Oksitlenme: yok
- ❖ Patlama limitleri
- ❖ Patlama riski (ChemG): yok
- ❖ Yoğunluk: 1,02 g/ml (20°C)
- ❖ pH değeri: 4,0-5,5

10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. Tepkime
- 10.2. Kimyasal Kararlılık
- 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı
- 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Bilinmiyor.
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Bilinmiyor.
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Bilinmiyor.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

LD₅₀ oral sıçan > 2000 mg/kg
LD₅₀ deri sıçan: > 2000 mg/kg
LC₅₀ solunum sıçan: 0.259-1,064 mg/l

Deri teması: Tahriş edici değildir. (tavşan)
Göz teması: Tahriş edici değildir. (tavşan)
Cilt hassasiyeti: Hassaslaştırıcı değildir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Ekotoksosite: Arılara ve balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

Cyprinus carpio LC50 (96 saat): 0,193 mg/l
Daphnia LC50 (48 saat): 53,3 µg/l
Algae LC50 (72 saat): 32,9 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: SUTRA 50 CS

HAZIRLAMA TARİHİ : 18.01.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ :

REVİZYON NO : 00

Sayfa 6 /7

- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: -
- 12.3. Biyobirikim Potansiyeli: -
- 12.4. Toprakta hareketlilik: -
- 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
- 12.6. Diğer olumsuz etkiler: -

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Ürün

Avrupa atık kataloğuna göre bölge atık atma şirketi ile bir anlaşma yapılarak bir atık kod numarası tahsis edilmelidir.

Ambalaj

Kalıntılar ambalajdan çıkarılmalı ve boşaldığı zaman atık atma mevzuatına göre tamamen atılmalıdır. Tam boşalmamış ambalajlar bölge atıcıları tarafından belirtilen atma şekline göre atılmalıdır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Kara nakliyesi ADR/RID

BM Numarası: 3082

Uygun BM Taşımacılık Adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (lambda-cyhalothrin)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (lambda-cyhalothrin)

Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 9

Ambalaj Grubu: III

Çevresel Zararlar: Lambda-cyhalothrin

Kullanıcı İçin Önlemler

MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Deniz yolu nakliyesi IMDG

Sınıf	9
Ambalaj grubu	III
UN no	3082
Uygun sevk adı	çevreye zararlı madde, sıvı, n.o.s.
Tehlikeli çıkış maddesi	lambda-cyhalothrin
EmS	F-A,S-F
MARPOL	MP
Etiket	9

Hava yolu nakliyesi IMDG

Sınıf	9
Ambalaj grubu	III
UN no	3082
Uygun sevk adı	çevreye zararlı madde, sıvı, n.o.s.
Tehlikeli çıkış maddesi	lambda-cyhalothrin
Etiket	9

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: SUTRA 50 CS

HAZIRLAMA TARİHİ : 18.01.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ :

REVİZYON NO : 00

Sayfa 7 /7

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

H301 Yutulması halinde toksiktir.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H330 Solunması halinde öldürücüdür.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

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: Esin Gözde Savaş

İletişim Bilgileri: sds@hektas.com.tr

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 01.10.2018 / GBF-2095

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114

Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.