

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MADDE/MÜSTAHZAR ADI: TESLA
HAZIRLAMA TARİHİ : 21.03.2018
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 16.07.2020
REVİZYON NO : 07
FORM NO : HERB-055

Sayfa 1 /6

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Tesla

Aktif Madde Adı: Iodosulfuron methyl sodium ,Mesosulfuron methyl, Mefenpyr diethyl

IUPAC Adı: : Iodosulfuron methyl sodium : sodium;(5-iodo-2-methoxycarbonylphenyl)sulfonyl-[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)carbamoyl]azanide

Mesosulfuron methyl: methyl 2-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoyl)sulfamoyl]- α -(methanesulfonamido)-p-toluate

Mefenpyr diethyl: diethyl (RS)-1-(2,4-dichlorophenyl)-5-methyl-2-pyrazoline-3,5-dicarboxylate

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

Herbisit (Yabancı Ot İlacı)

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri:

Firma Adı :HEKTAŞ TİC. T.A.Ş

Adresi :Gebze OSB Mah. 700. Sok. No:71/1 41400 Gebze / KOCAELİ

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:

Kronik sucul toksisite (Kategori 1), H410

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

2.2. Etiket Unsurları



Dikkat

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: TESLA
HAZIRLAMA TARİHİ : 21.03.2018
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 16.07.2020
REVİZYON NO : 07
FORM NO : HERB-055

Sayfa 2 /6

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>
Iodosulfuron methyl sodium	0,6 – 0,7		144550-36-7	Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410
Mesosulfuron methyl	3,0 – 4,0	-	208465-21-8	Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410
Mefenpyr diethyl	9,0 – 10,0	-	135590-91-9	Sucul Kronik 2 H411

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.

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

Antidotu: Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

4.2. Çabuk ve Gecikmiş Önemli Belirtiler ve Etkiler: -

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

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler

Kuru kimyasallar, karbondioksit, su veya köpük

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yangın esnasında ortaya çıkacak olan gazlar: Karbon ve azot oksitleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MADDE/MÜSTAHZAR ADI: TESLA
HAZIRLAMA TARİHİ : 21.03.2018
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 16.07.2020
REVİZYON NO : 07
FORM NO : HERB-055

Sayfa 3 /6

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 su ile yıkayınız. Çıkan solüsyonları atık kabına koyunuz.

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. 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MADDE/MÜSTAHZAR ADI: TESLA
HAZIRLAMA TARİHİ : 21.03.2018
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 16.07.2020
REVİZYON NO : 07
FORM NO : HERB-055

Sayfa 4 /6

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: Krem renkli viskoz sıvı
- ❖ Koku: Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ pH(%10) : 5,0-8,0
- ❖ Erime noktası: Uygulanmaz.
- ❖ Parlama Noktası: Yoktur.
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı : $2,6 \times 10^{-6}$ mPa (20 °C Iodosulfuron methyl sodium), $1,1 \times 10^{-8}$ mPa (20°C, Mesosulfuron methyl), $6,3 \times 10^{-3}$ (20°C, Mefenpyr diethyl)
- ❖ Yoğunluk: 0,900 - 1,000 g/cm³
- ❖ Suda: Su içinde dağılır.
- ❖ Dağılım Katsayısı: logP = 1,07 (pH:5 Iodosulfuron methyl sodium), 1,39 (pH:5 Mesosulfuron methyl), logP=3,83 (pH:6,3 Mefenpyr diethyl)
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Uygulanmaz.
- ❖ Buharlaşma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

9.2. Diğer Bilgiler : -

10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. Tepkime: 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: Normal şartlar altında stabildir.
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Bilinmiyor.
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Yangın esnasında karbon monoksit, karbon dioksit

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Iodosulfuron methyl sodium

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MADDE/MÜSTAHZAR ADI: TESLA
HAZIRLAMA TARİHİ : 21.03.2018
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 16.07.2020
REVİZYON NO : 07
FORM NO : HERB-055

Sayfa 5 /6

Sıçanlara akut ağızdan LD₅₀: 2678 mg/kg
Akut dermal: Sıçan LD₅₀: > 2000 mg / kg
Akut solunum: Sıçan LC₅₀: 2,81 mg/L /4h

Akut etkiler:

Cilt tahrişi: Tahriş edici değildir (tavşan)
Göz tahrişi: Hafif tahriş edicidir (tavşan)
Deri hassasiyeti: Hassaslaştırıcı değildir (guinea pigs)

Mesosulfuron methyl

Sıçanlara akut ağızdan LD₅₀: >5000 mg/kg
Akut dermal: Sıçan LD₅₀: > 5000 mg / kg
Akut solunum: Sıçan LC₅₀: 1,33 mg/L /4h

Akut etkiler:

Cilt tahrişi: Tahriş edici değildir (tavşan)
Göz tahrişi: Hafif tahriş edicidir (tavşan)
Deri hassasiyeti: Hassaslaştırıcı değildir (guinea pigs)

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Ekotoksosite: Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

Iodosulfuron methyl sodium

Rainbow trout: LC₅₀=>100 mg/l (96 h)
Quail LD₅₀ = > 2000 mg/kg
Arı LD₅₀ (oral):>80 µg/arı
Daphnia: EC₅₀ (48 h): >100 mg/l

Mesosulfuron methyl

Rainbow trout LC₅₀= 100 mg/l (96 saat)
Bobwhite quail LD₅₀ = > 2000 mg/kg

- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Bilinmiyor
12.3. Biyobirikim Potansiyeli: logP = 1,39 (pH:5 Mesosulfuron methyl)
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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MADDE/MÜSTAHZAR ADI: TESLA
HAZIRLAMA TARİHİ : 21.03.2018
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 16.07.2020
REVİZYON NO : 07
FORM NO : HERB-055

Sayfa 6 /6

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. BM Numarası: 3082

Uygun BM Taşımacılık Adı ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. Iodosulfuron methyl sodium, Mesosulfuron methyl)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S Iodosulfuron methyl sodium, Mesosulfuron methyl)

14.2. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 9

14.3. Ambalaj Grubu: III

14.4. Çevresel Zararlar: Iodosulfuron methyl sodium ,Mesosulfuron methyl

14.5. Kullanıcı İçin Önlemler

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

14.7. Tünel Kodu: (E)

14.8. 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

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: Aylin OBALI

İletişim Bilgileri: sds@hektas.com.tr

Yeterlilik Belge Numarası: GBF-A-O-2908

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114

Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.