

# MULİGAN

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

REV 2, 16.01.2017

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

Ticari İsim: MULİGAN  
Kullanım Alanı: İnsektisit  
Firma: Proplan Plant Protection Company  
Acil Durum telefonu: 91 626 6097

### 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:

Aspirasyon Toksisitesi (Kategori 1), H304  
BHOT Tek Mrz. (Kategori 3), H336  
Kronik sucul toksisite (Kategori 2), H411  
EUH066

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

#### 2.2. Etiket Unsurları



Tehlike

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

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.  
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.  
P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edin.

#### 2.3. Diğer Zararlar: Yoktur.

# MULİGAN

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

REV 2, 16.01.2017

### 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

3.2. Karışımlar

Bileşen	CAS	Konsantrasyon	Tehlike sınıflandırması
Pyriproxyfen	95737-68-1	10,8	Göz Tah. 2, H319
Aromatik nafta	64742-94-5	81,2	Asp. Tok.1, H304 BHOT Tek Mrz.3,H336 Sucul Kronik 2, H411 EUH066
Calcium dodecil sulfonate	26261-06-2	3,8	Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318
Etoxilated polyarylfenol	99734-09-5	3,8	

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Etkilenen kişiyi bulaşık alandan uzaklaştırın. Bulaşık kıyafetleri derhal çıkarınız.  
Hemen akan suyla gözkapaklarını kaldırarak en az 10 dakika yıkayınız. Cildi bol su ile yıkayın.  
Ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın.  
Gerekirse suni solunum yapın.

4.2. Çabuk ve Gecikmiş Önemli Belirtiler ve Etkiler: -

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

### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Flash point: > 90°C Kapalı kap

Önerilen söndürücüler: CO<sub>2</sub>, Köpük, Kimyasal toz, su sisi

Yanma sonucu riskler:

Yüksek sıcaklıkta ortaya çıkan zehirli gazları solumayın, Cox, NO<sub>x</sub>,

Koruyucu ekipman:

Solunum yolunu koruyucu ekipman kullanın. Tüplü solunum cihazı kullanın.

### 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

Kişisel önlemler: Maske, eldiven ve koruyucu kıyafet kullanın.

Çevresel önlemler: Sızıntıları toprak veya kumla engelleyin. Ürün su kaynaklarına, kanalizasyona karıştıysa veya toprağı veya bitki örtüsünü kirlettiyseniz yetkililere bildirin.

Temizleme yöntemleri: Derhal mamülü toplayınız. Bunu yaparken maske ve koruyucu kıyafet giyiniz. Mamül sıvı formda ise kanalizasyon sistemine girmesine engel olunuz. Mümkünse geri kullanım veya bertaraf için toplayınız. Uygun olduğu durumlarda inert malzemeyle absorblayınız. Mamul toplandıktan sonra alanı ve malzemeleri suyla temizleyiniz.

# MULİGAN

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

REV 2, 16.01.2017

### 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Alev, kıvılcım, sıcak yüzeylerden uzak tutunuz. Uygun havalandırılmış alanlarda kullanınız. Kapalı kapta saklayınız. Kaplarını ısıtmayınız, delmeyiniz. Boş kaplar tehlikeli veya patlayıcı sıvı veya buhar içerebilir. Orijinal kabında saklayınız. Yiyecek ve içeceklerle ve yemlere bulaştırmayınız. Serin, kuru bir yerde direkt güneş ışığından uzakta depolayınız.

### 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Gözlerin korunması: gözlere bulaşmasını engelleyiniz, Koruyucu gözlük/siper kullanın.

Solunum koruma: havalandırma yeterli değilse bulunduğu tahrış edicidir. Uygun solunum koruyucu ekipman kullanınız.

Cilt korunması: Cilde geniş koruma sağlayacak koruyucu giysi kullanın. Uygun koruyucu eldiven ve ayakkabı kullanın.

### 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüm ve renk: sarı renkli berrak sıvı

Koku: Hafif aromatik

pH: 5-6

Flash point: >90 ° C

Patlama özellikleri: nafta solvent limitleri: %0,6 v/v

Buhar basıncı: piriproksifen: 0,1 10<sup>-6</sup> mm Hg; Nafta: 0,003 kPa(20°C)

Yoğunluk: 0.924 g/cc

Suda çözünürlük: Emülsiyon verir.

### 10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Kaçınılması gereken durumlar: Normal şartlar altında stabildir.

Kaçınılması gereken malzemeler: ısı ve ateşten kaçınınız. Asit ve kuvvetli bazlardan ve oksitleyicilerden kaçınınız.

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Acute toxicity:

piriproksifen LD50 (oral): >5000 mg/kg (sıçan)

nafta: düşük toksitite.

piriproksifen LD50 (dermal): > 2000 mg/kg (sıçan)

Hassasiyet: Hassaslaştırıcıdır.

### 12. EKOLOJİK BİLGİLER

Piriproksifen:

Balık LC50 (96saat): >0,270 mg/l Sunfish

Daphnia magna, LC50 (48saat): 0,4 mg/l

Alg EC50 (72saat): > 0,064 mg/l

Kow LogP: 5,37

# MULİGAN

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

REV 2, 16.01.2017

### 13. BERTARAF BİLGİLERİ

Yerel ve ulusal yönetmeliklere uyunuz.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

UN no: 3082

Sınıfı 9

ADR-Sevk ismi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(alquilbencene,pyriproxyfen in solution)

ADR-Ambalaj grubu: III

### 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

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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.