

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: RESİTAL DUO

HAZIRLAMA TARİHİ : 19.12.2011

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 05.01.2017

REVİZYON NO : 01

FORM NO : HERB.044



Sayfa 1 / 7

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Resital Duo

Aktif Madde Adı: 2,4-D 2-ethylhexyl ester, Florasulam

IUPAC Adı: (RS)-2-ethylhexyl (2,4-dichlorophenoxy)acetate; 2',6',8-trifluoro-5-methoxy[1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidine-2-sulfonanilide

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

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 kronik toksisite (Kategori 4), H302

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

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

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: **RESİTAL DUO**

HAZIRLAMA TARİHİ : 19.12.2011

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 05.01.2017

REVİZYON NO : 01

FORM NO : HERB.044



Sayfa 2 / 7

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

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P301+P312 YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

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

P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edin.

2.3. Diğer Zararlar: Yoktur

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

3.2. Karışımlar

Madde/Bileşen	Kons%w/w	Sınıflandırma	CAS#	EC#
Florasulam	% 0.58	Sucul Akut H400 Sucul Kronik 1 H410	145701-23-1	-
2,4-D 2-ethylhexyl ester	% 42.3	Akut Tok. 4 * H302 Cilt Hassas. 1 H317 Sucul Kronik 1 H410	01928-43-4	217-673-3
Fatty alcohol ethoxylate	< %5	Akut Tok. 4 * H302 Göz Hsr. 1 H318	68131-39-5	500-195-7
Propylene glycol #	< % 5	Sınıflandırılmamıştır	00057-55-6	200-338-0
Linseed oil #	< %5	Sınıflandırılmamıştır	08001-26-1	232-278-6
İnert Maddeler	Kalan	-	-	-

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

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Maruz kalanın bilinci yerinde değilse veya spazm ortaya çıkmışsa sıvı vermeyin veya kusturmayın.

Yutulması halinde Kusturmayın. Doktor çağırın ve/veya acil servise nakledn. Kusturup, kusturmama kararı doktor tarafından alınmalıdır.

Gözle temas etmesi halinde Hemen, su ile en az 5 dakika süreyle iyice yıkayınız.

Ciltle temas etmesi halinde Hemen cildinizi sabun ve bol su kullanarak akan suyun altında veya duşta yıkayınız. Kirlenen giysilerinizi çıkartın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Solunması halinde Temiz havaya çıkarın. Bir doktora danışın.

Doktor için not Destekleyici tedavi. Tedavi hastanın gösterdiği belirtiler çerçevesinde doktorun hükmü esas alınarak uygulanır.

Acil durum personelinin korunması Eğer, maruz kalma potansiyeli mevcutsa bölüm 8'de açıklanan kişisel korunma ekipmanı bilgisine bakınız.

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: RESİTAL DUO

HAZIRLAMA TARİHİ : 19.12.2011

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 05.01.2017

REVİZYON NO : 01

FORM NO : HERB.044



Sayfa 3 / 7

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

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler

Su sisi veya ince sprej, Karbon dioksit, Kuru kimyasal toz, Köpük

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yangın esnasında açığa çıkan duman, esas ürüne ek olarak, toksik veya tahriş edici olabilecek, farklı bileşimlerde yanma ürünleri içerebilir

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Koruyucu elbise giyin ve ortamdaki solunum cihazı kullanın.

Ek bilgi Su püskürterek yangın alanındaki ambalajların/kapların serin kalmasını sağlayın. Yangın suyunun, su veya drenaj sistemlerine girmesini önleyin.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri

Uygun güvenlik giysisi ve göz/yüz koruyucu kullanın (bakınız Bölüm 8).

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyona ve/veya herhangi bir su gövdesine karışmasını önleyiniz. Eğer döküntü su veya drenaj sistemine karışmışsa, sulardan sorumlu kuruma haber verin

6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Bütün atık maddeleri kum veya başka bir tutuşmaz emici ile toplayın ve kapatılabilir işaretlenmiş kaplar içine koyun. Büyük döküntülerin olması durumunda alanı barikatlarla kapatın ve üreticiye danışın. Eğer daha fazla yardıma ihtiyaç olursa, acil durum irtibat telefon numarasını arayın.

6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Uyarılar: 13. Maddede belirtilmiştir.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli Elleçleme İçin Yöntemler: İyi bir kişisel hijyen uygulayın. Çalışma alanında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve gıda maddesi bulundurmeyin. Çalışma öncesi ve sonrasında, herhangi bir şey yemeden ve içmeden ve sigara kullanmadan önce ellerinizi ve cildinizin bulaşan yerlerini yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar: Ürün yerel yönetmeliklere uygun olarak depolanmalıdır. Orijinal ambalajında serin, kuru ve iyi havalandırılan yerlerde depolayın. Aşırı sıcak ve soğuktan koruyun. Yiyecek, içecek, hayvan yemi, farmasötik maddeler, kozmetik maddeler ve gübrelerin yakınında depolamayın. Çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edin.

7.3. Belirli Son Kullanımlar: Yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: RESİTAL DUO

HAZIRLAMA TARİHİ : 19.12.2011

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 05.01.2017

REVİZYON NO : 01

FORM NO : HERB.044



Sayfa 4 / 7

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol Parametreleri

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1. Uygun Mühendislik Kontrolleri

Çoğu durum için iyi bir genel havalandırma yeterli olabilecektir. Bazı işlemler için lokal egzoz havalandırması gerekli olabilir.

8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanım

Solunumun ile ilgili önlemler

Acil durumlarda onaylanmış ortamdan bağımsız pozitif basınçlı solunum cihazı kullanın.

El/cildin korunması

Temiz, uzun kollu, vücudu örten elbise giyin. Uzun süreli veya sık tekrarlanan temasın meydana gelebileceği durumlarda, bu maddeye karşı kimyasal dayanımı olan eldiven kullanın. Tercih edilen bariyer madde özellikli eldiven örnekleri: Nitril, Polivinil Klorür ("PVC" veya "Vinil"), Neopren
Kullanılmaması gereken malzeme: Polyvinil alcohol ("PVA") eldiven kullanmayınız.

Uzun süreli veya sıkça tekrarlanan temas durumunda, koruyucu sınıfı 5 veya daha üstü olan (EN 374'e göre yarılma süresi 240 dakikadan fazla) eldivenler önerilir. Sadece kısa süreli temas bekleniyorsa, koruma sınıfı 3 veya daha üstü olan (EN 374'e göre yarılma süresi 60 dakikadan fazla) eldivenler önerilir.

Uyarı: işyerindeki özel uygulama ve kullanım süresine göre özellikli eldiven seçimi, diğer kullanılan kimyasallar, fiziksel ihtiyaçlar (kesme/delme korunması, maharet, termal koruma), eldiven üreticisi tarafından sağlanan talimatlar/teknik özellikler gibi zorunlu işyeri değişkenleri hesaba katılarak yapılmalıdır.

Uzun süreli ve sık temasın oluşabileceği durumlarda bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise kullanın.

Acil durumlar için: Bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise kullanın. Uygun malzemelerin seçimi yapılacak olan işe bağlı olarak değişecektir.

Gözün/yüzün korunması

Güvenlik gözlüğü kullanın. Sıvı ile temasın olası olduğu durumlarda kimyasal gözlüklerinin kullanımı tercih edilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm:	: Sıvı
Renk:	: opak beyaz
Koku	: hafif fenolik
Nisbi yoğunluk (su=1)	: 1.07 g/cm ³ (20 oC)
Parlama noktası	: yoktur.
pH	: 5.00 (düz)
Suda çözünübilirlik:	: çözüdür
Tutuşabilirlik	: yanıcı değil
Donma noktası	: < 0 oC

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: RESİTAL DUO

HAZIRLAMA TARİHİ : 19.12.2011

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 05.01.2017

REVİZYON NO : 01

FORM NO : HERB.044



Sayfa 5 / 7

Patlayıcılık özelliği : patlayıcı değil.
Viskozite : 43.1 mmPa .s (20 oC)

10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. Tepkime
- 10.2. Kimyasal Kararlılık: Normal depolama şartları altında stabildir.
- 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı
- 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Ekstrem sıcaklıklardan kaçının.
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Güçlü bazik, asidik veya oksitleyici maddeler.
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Normal depolama ve kullanma şartlarında yoktur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

- 11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Yutulması Yutulması durumunda orta derecede zehirlidir. Sıçanlar için oral LD50 1593 mg/kg.

Ciltle teması Sıçan için dermal LD50 >2000 mg/kg. Uzun süreli temasın, maddenin cilt tarafından zarar verecek miktarlarda absorbe edilmesi ile sonuçlanması muhtemel değildir.

Kısa süreli temasta, ciltte yer yer kızarıklıklar ile hafif tahrişe neden olabilir.

Hassaslaştırma Kobay derisinde hassaslaştırıcıdır.

Gözle teması Gözde hafif geçici tahrişe sebep olabilir.

Solunması Doğru kullanıldığı sürece, bu yolla olası bir maruziyette ters etkiler beklenmez.

Diğer Bilgiler Kanserojenik, Mutajenik ve Üremeye Toksik olarak sınıflandırılmamıştır.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

- 12.1. Ekotoksosite: Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

Kalıcılık ve bozunma

Değerlendirme, büyük oranda veya tamamen aktif madde verilerine dayanmaktadır.

Florasulam: Toprakta yarılanma ömrü toprağın tipine bağlı olarak yaklaşık 2-18 gündür. Bariz bir sızıntı/yıkanma kanıtı yoktur, bu nedenle yeraltısularını kirletmesi muhtemel değildir. Suda ortalama yarılanma ömrü 9-29 gündür.

2,4-D 2-ethylhexyl ester: Toprakta ve suda hızlıca, daha ileri bozunmaya uğrayacak olan ana asite (yarılanma ömrü 1 günden az) hidrolize olur. Ana asitin koşullara bağlı olmak üzere toprakta ve suda yarılanma ömrü 5- 15 gündür.

Sucul ortam toksisitesi

Materyal balıklara akut olarak zararlı değildir (LC50> 100 mg/l)

Materyal sucul omurgasızlara akut olarak zararlı değildir (E50 > 100 mg/l)

Materyal algler için zehirlidir. (1 mg/l < IC50 < 10 mg/l)

Kuşlar için zehirlilik

Materyal pratike akut olarak kuşlara zehirli değildir (LD50 > 2000 mg/kg)

Ek bilgi

Materyal pratike akut olarak arılara zehirli değildir.

Solucanlar için LD50 > 1000 mg/kg.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: RESİTAL DUO

HAZIRLAMA TARİHİ : 19.12.2011

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 05.01.2017

REVİZYON NO : 01

FORM NO : HERB.044



Sayfa 6 / 7

13. BERTARAF BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Sucul organizmalar için çok zehirlidir. Su birikintilerini, su yollarını veya arklarını kimyasalları veya kullanılmış kaplar ile bulaştırmayın. İyi bir şekilde yıkayın. Kapların ve yıkama sularının güvenli bir şekilde ve ilgili yönetmeliklere uygun olarak imha edilmesi gerekir. Tercih edilen yöntem, ruhsatlı yeniden kullanım için hazırlayıcılara veya onaylanmış fırınlara göndermektir. Boş ilaç kaplarını başka maksatlar için tekrar kullanmayınız.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

KARA VE DEMİRYOLU

Uygun Sevkiyat İsmi : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S.
(2,4-D AND FLORASULAM)

ÇEVRESEL OLARAK TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (2,4-D AND FLORASULAM)

ADR/RID Sınıfı : 9 Etiket : 9

Sınıflandırma Kodu : M6

Ambalaj Grubu : III

Kemler Kodu : 90 UN No : 3082

Tremcard Nr. CEFIC : 90GM6-III

DENİZ

Uygun Sevkiyat İsmi : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,LIQUID,N.O.S.
(2,4-D AND FLORASULAM)

ÇEVRESEL OLARAK TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (2,4-D AND FLORASULAM)

IMO/IMDG Sınıfı : 9 UN No : 3082 Etiket : 9

Ambalaj Grubu : III EMS : F-A, S-F

Deniz Kirletici : Evet

HAVA

Uygun Sevkiyat İsmi : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,LIQUID,N.O.S. (2,4-D AND FLORASULAM)

ÇEVRESEL OLARAK TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (2,4-D AND FLORASULAM)

ICAO/IATA Sınıfı : 9 UN No : 3082 Etiket : 9

Ambalaj : III Paketleme Yolcu : 914

Grubu Kuralı

Kargo : 914

Uyarı : Posta yoluyla numune gönderimi yapılmaz.

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).

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: RESİTAL DUO

HAZIRLAMA TARİHİ : 19.12.2011

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 05.01.2017

REVİZYON NO : 01

FORM NO : HERB.044



Sayfa 7 / 7

16. DİĞER BİLGİLER

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

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

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.