***1.ÜRÜN VE ŞİRKET TANIMI***

**1.1. Maddenin/Karışımın Tanımı:**

ÜRÜN İSMİ : ERATİS 48 SL

AKTİF MADDE : GLYPHOSATE IPA

ÜRÜN KODU : ONC 034

ÜRÜN TİPİ : HERBİSİT (YABANCI OT İLACI)

**1.2. Maddenin/Karışımın Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları:**

Etiket üzerinde kullanım talimatı tablosunda belirtildiği gibi kullanılır.

TARIM DIŞINDA KESİNLİKLE KULLANILMAMALIDIR.

Bu GBF konsantre ürünün özelliklerini bizim bilgimiz çerçevesinde ifade etmektedir. Fiziksel özellikler ve bazı değerlendirmeler eğer ürün uygulama için bir defa seyreltilmişse, ürünün özellikleri için uygulanmaz. Seyreltilmiş ürünün akut sağlık etkilerinin daha az sert olması muhtemeldir.

**1.3. Şirket Tanımı:**

ÜRETİCİ ADI : Zhejiang Jinfanda Biochemical Co., Ltd.

ADRES : Hengcun Town, Tonglu County, Zhejiang Province, China

ŞİRKET ADI : ONCROPSCİENCE KİM.SAN.TİC. LTD. ŞTİ.

ADRES İTHALATÇI : REŞATBEY MAH. TÜRKKUŞU CAD. NO:1 GÜNEP PANORAMA B BLOK KAT:3 NO:301 SEYHAN / ADANA/TÜRKİYE

TELEFON : +90 322 459 78 81

FAKS : +90 322 459 78 82

**1.4. Acil Durum Telefon Numarası:**

ACİL DURUM TEL : 114 (UZEM)

***2.ZARARLILIK TANIMLANMASI***

**2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması**

**Fiziksel Tehlike:--**

**Sağlık İçin Tehlike:**

Cilt tahrişi (Kategori 2), H315

Göz Hasarı (Kategori 1), H318

**Çevre İçin Tehlike:**

Kronik su zehirliliği (Kategori 2), H411

**2.2.Etiket Unsurları:**

**Zararlılık İşaretleri**

 ****

**Uyarı İfadesi TEHLİKELİ**

**Zararlılık İfadeleri:**

**H315** Cilt tahrişine yol açar.

**H318** Ciddi göz hasarına yol açar.

**H411** Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zehirlidir.

**Önlem İfadeleri:**

**P264** Elleçlemeden sonra su ve sabun ile iyice yıkayın.

**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.

**P305+P351+P338** GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile 15-20 dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

**P332+P313** Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**P310** Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

**P501** İçeriği/kabı kimyasal atık olarak bertaraf edin.

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

***3.BİLEŞİMİ İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Madde** | **Cas No** | **EC No** | **% (w/w)** | **Zararlılık işareti kodu** | **H** |
| Glyphosate IPA salt | 38641-94-0 | 254-056-8 | 41 | Kronik sucul 2 | H411 |
| GKGL 8108 | 110615-47-9 | -- | 10 | Cilt Tah. 2;  Ciddi Göz hasarı.1 | H315, H318 |
| Su | 7732-18-5 | -- | 100’ e tamamlanır. | -- | -- |

***4.İLK YARDIM ÖNLEMLERİ***

**Göz teması:** Derhal bol su ile yıkayınız. En az 15 dakika devam edin. Mümkün ise lenslerinizi çıkarın. Devam eden belirtiler varsa tıbbi tavsiye alın.

**Deri teması:**Madde bulaşan giysileri, kol saatini, mücevherleri çıkarın Etkilenen cilt bölgesini bol su ile yıkayın. Tekrar kullanmadan önce giysileri yıkayın, ayakkabıları temizleyin.

**Solunulması durumunda:**Temiz havaya çıkın.

**Yutulması durumunda:**Ağzı bol su ile yıkayın**.** Partikülleri ağızdan çıkarın**.** Derhal su içirtin

Sağlık personeli tarafından tavsiye edilmediği taktirde kusturmaya çalışmayın.

Belirtiler görülürse, tıbbi yardım alın

**Doktorlara tavsiye:**

Bu ürün bir kolinesteraz inhibitörü değildir.

**Panzehir:**Atropin ve oksimlerle tedavi belirtilmemektedir.

***5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ***

**Yanma noktası:** Parlamaz.

Yanıcı katı madde olarak sınıflandırılmaz.

**Yangın söndürme araçları:**

Önerilen: Su, köpük, kuru kimyasal, karbon dioksit (CO2)

**Olağandışı yangın ve patlama tehlikeleri:**

Çevresel kirliliği önlemek için az miktarda su kullanınız.

**Çevresel önlemler:** Bölüm 6'a bakın.

**Yanma sonucu ortaya çıkan tehlikeli ürünleri:**

Karbon monoksit (CO), fosfor oksitler (PxOy), azot oksitler (NOx), amonyak (NH3)

**Yangın söndürme ekipmanı**

Kendi başına çalışan solunum cihazı.

Cihazlar kullanımdan sonra kimyasal maddelerden tamamıyla arındırılmalıdır.

***6.KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ***

**Kişisel önlemler**

Bölüm 8'de önerilen kişisel korunma yollarını kullanınız.

**Çevresel önlemler**

KÜÇÜK MİKTARLAR:

Düşük çevresel tehlike.

BÜYÜK MİKTARLAR:

Yayılmasını önleyiniz.

Kanal, kanalizasyon, ark ve su yollarından uzak tutun.

**Temizleme metotları**

Kimyasal madde bulaşmış toprağı iyice kazın. İmha için konteynırlarda toplayın.

Konteynır tipleri için bölüm 7'e bakın. Kimyasal madde dökülen alanı su ile yıkayın. Çevresel kirliliği önlemek için az miktarda su kullanınız.

***7.KULLANMA VE DEPOLAMA***

Bina temizliği ve kişisel hijyende iyi bir endüstriyel uygulama takip edilmelidir

**Taşıma**

Gözlerle temasını engelleyin.

Kullanırken yemeyin, içmeyin yada sigara kullanmayın. Maddeyi taşıdıktan yada temas ettikten sonra ellerinizi tamamıyla yıkayın. Ekipmanı kullandıktan sonra tamamıyla yıkayın.

Ekipmanın durulama suyunu imha ederken kanal, kanalizasyon, ark ve su yollarına kimyasal madde bulaştırmayın.

Durulama suyunun imhası için bölüm 13'e bakınız.

Tekrar kullanmadan önce kimyasal madde bulaşan giysileri yıkayın.

**Depolama**

Depolama için uygun malzemeler: Paslanmaz çelik, alüminyum, cam elyafı, plastik, cam astar.

Depolama için uygun olmayan malzemeler: Galvanize çelik, astarsız yumuşak çelik, bölüm 10'a bakın

Çocukların erişebileceği yerlerden uzak tutunuz. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Sadece orijinal kabında muhafaza edin. Saklama konteynırlarını ıslak zeminlerden uzak tutun.

Saklama konteynırlarını kuru tutun.

**Minimum raf ömrü:** 2 yıl

***8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUMA***

**Mühendislik kontrolleri**

Önerildiği gibi kullanıldığında özel bir gereklilik yok.

**Göz korunması**

Temas için ciddi potansiyel varsa:

Kimyasal maddeye karşı koruyucu gözlük takın.

**Cilt korunması**

Tekrarlanan veya uzun süreli temas varsa:

Kimyasal maddelere dirençli eldiven kullanın.

**Solunum korunması**

Önerildiği gibi kullanıldığında özel bir gereklilik yok.

Önerildiğinde, belirli bir uygulamadaki uygun ekipman türü için kişisel koruyucu ekipman imalatçısına danışın.

***9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ***

**Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi**

**Görünüm :**Sıvı

**Koku :**Kokusuz

**Renk :**Açık sarı

**Diğer Bilgiler**

**Nispi Yoğunluk :** 1.17 g/cm³ +/- 0.05

**Parlama Noktası :**Bilinmiyor.

**Kaynama Noktası :**Bilinmiyor.

**Patlama Tehlikesi :** Tespit edilmemiştir.

**Vizkozite :** Bilinmiyor.

**Çözünürlük**

**Su İçinde :** Su içinde çözünür.

**Yağ içinde :** Çözünmez (spindle-oil)

**Buhar Basıncı :** 1.31 10-2 mPa (25 °C)(glyphosate)

**Dağılım Katsayısı(n-oktanol/su):** <-3,2 (pH 2–5, 20 °C) (glyphosate)

**pH Değeri (25 oC) :**5-7

***10.KARARLILIK VE TEPKİME***

**Kararlılık:** Normal taşıma ve depolama şartları altında stabildir.

**Oksitleyici özellikleri:** Veri yok.

**Reaktivite nedeniyle kaçınılması gereken materyaller:**Galvanize çelikle veya astarsız yumuşak çelik ile reaksiyona girerek patlayabilecek oldukça yanıcı bir gaz olan hidrojen ortaya çıkarır.

**Tehlikeli ayrışma ürünleri:** Isı ile ayrışma: Beklenmedik yanma ve patlama tehlikeleri: bkz. Bölüm 5.

***11.TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ***

**Akut Oral LD50 :** Sıçanlarda > 5000 mg / kg

**Akut dermal LD50 :** Sıçanlarda > 5000 mg / kg

**Akut solunum LC50 :** Sıçanlarda > 5,05 mg / l. 4 saat

**Akut deri tahrişi :** Cilt (tavşan) biraz rahatsız edici.

**Akut göz tahrişi :**Ürünün cilt tahrişi (tavşan) nedeniyle göz tahrişine neden olabilir.

**Dermal duyarlılık :** Hafif duyarlılık potansiyeli.

**Mutajenite :** Hayvan çalışmalarında herhangi bir mutajenik etkil tespit edilmedi.

***12.EKOLOJİK BİLGİ***

**Balıklar için zehirlilik:**

Gökkuşağı alabalığı (Oncorhynchusmykiss):

Akut zehirlilik LC50: 28 mg/l 96 saat etki süresi

**Su omurgasızları için zehirlilik:**

Su biti (Daphnia manga):

Akut zehirlilik EC50: 69 mg/l 48 saat etki süresi

**Eklem bacaklılarda zehirlilik:**

Bal arısı (Apismellifera):

Temas LD50: > 265 ug/arı 48 saat

Oral LD50: > 285 ug/arı

**Havada zehirlilik:**

Bıldırcın (Colinusvirginianus) :

Akut oral LD50: > 3851 mg/kg

Diyete bağlı zehirilik LC50: > 4640 mg/kg

***13.BERTARAF BİLGİLERİ***

**Ürün**

Uygun tesis/ekipman varsa geri dönüşüme uğratın.

Özel, kontrollü yüksek sıcaklıkta bir fırında yakın.

Tehlikeli endüstriyel atık olarak bertaraf edin.

Tahliye borularından, kanalizasyondan, hendekten ve su yollarından uzak tutun.

Tüm yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası düzenlemeleri izleyin.

**Kap**

Boş kapları üç kez veya basınçlı suyla yıkayın.

Durulama suyunu püskürtme tankına boşaltınız

Ruhsatlı atık toplama hizmetleri şirketi tarafından alınacak şekilde depolayınız.

Onaylı atık bertaraf uzmanı tarafından toplama için depolayın.

Tehlikesiz endüstriyel atık olarak bertaraf edin.

Kapları tekrar kullanmayınız.

Tüm yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası düzenlemeleri izleyin.

***14.TAŞIMACILIK***

**Uluslar arası Taşımacılığa göre sınıflandırma ve kodlama**

**Madde ve müstahzarın**

**UN Numarası**: 3082

**Sınıfı**: 9

**Sisteme Uygun Sevk İsmi**: Çevreye zararlı madde, sıvı, N.O.S(Glyphosate amin tuzu)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Glyphosate amin tuzu)

**Ambalaj Grubu:** III

**Denizi Kirletici Maddesi**:

**Diğer Uygulanabilir Bilgiler** : -

***15.MEVZUAT BİLGİSİ***

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması hakkında Yönetmelik (R.G.11/12/2013-28848)

Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13/12/2014-29204)

Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik (R.G.24/10/2013-28801)

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

***16.DİĞER BİLGİLER***

**Bilgi Kaynakları:**

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması hakkında Yönetmelik , Üretici firmadan elde edilen bilgiler,Echa.europa.eu, diğer Güvenlik bilgi formlar.

Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler yayın tarihi itibari ile mevcut bilgimizle doğrudur. Burada verilen bilgiler, yalnızca güvenli kullanım, nakliye, depolama ve bertaraf için kılavuz olması amacıyla hazırlanmıştır ve bir garanti veya ürün spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler sadece ilgili ürüne aittir ve formda belirtilmedikçe başka maddelerle kombinasyonu durumları için veya faklı prosesler için geçerli olmayabilir.

**Revizyon ile ilgili açıklama**

Güncel T.C. yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlenmiştir.

**Hazırlayan Kişinin:**

**Adı Soyadı:** M. Şükrü ABAY

**İletişim Bilgileri:** 0530 892 27 09

[sukru.abay@oncropscience.com.tr](mailto:sukru.abay@oncropscience.com.tr)

Belge geçerlilik tarihi:27/06/2027

Sertifika No:GTOMYM.22.5.15