***1.ÜRÜN VE ŞİRKET TANIMI***

**1.1. Maddenin/Karışımın Tanımı:**

ÜRÜN İSMİ : MARSON  SC

AKTİF MADDE : NICOSULFURON

ÜRÜN KODU : ONC 016

ÜRÜN TİPİ : HERBİSİT (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 FİRMA ADI : **GÜNER TAR.MÜH.GIDA HAYV.ve İNŞ.TAAH.TUR. SAN.ve TİC.LTD.ŞTİ.**

ADRES : Bor Karma Org.San. Böl.2 Nolu yol 14. Cadde No:1Bor/NİĞDE

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

ADRES : HAVUTLU MAH. KARATAŞ BULV. GÜRPA TOHUM APT. NO:846/Z-01

YÜREĞİR / 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

Göz tahrişi (Kategori 2),H319

**Çevre İçin Tehlike:**

 Akut sucul toksisite (Akut 1),H400

Kronik sucul toksisite (Kat.1),H410

Kronik sucul toksisite (Kat.4),H413

**2.2.Etiket Unsurları:**

**Zararlılık İşaretleri**

 

**Uyarı İfadesi** TEHLİKELİ

**Zararlılık İfadeleri:**

**H315** Cilt tahrişine yol açar.

**H318** Ciddi göz hasarına yol açar.

**H410** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Önlem İfadeleri:**

**P102** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayınız

**P273** Çevreye verilmesinden kaçının.

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

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

**P501** İçeriği/kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Madde | Cas No | EC No | %w/w | **Zararlılık işareti kodu** | H |
| Nicosulfuron | 111991–09–4 | --- | 4.4 | Cilt Tah. 2; Göz Tah. 2; Sucul Akut 1; Sucul Kronik 1; | H315, H319, H400, H410 |
| Calcium dodecylmbenzene sulphonate | 26264-06-2 |  | 10-11 | Cilt Tah. 2; Ciddi Göz hasarı.1Kronik sucul 4 | H315, H318H413 |
| Diğer yard. Malz. | -- | ***--*** | 7-8 | Tehlikeli olmayan maddeler | -- |
| Su | 7732–18–5 | ***--*** | 77-78 | -- | -- |

***4.İLK YARDIM ÖNLEMLERİ***

**Genel öneri**

Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde imha edin. **Acil durum numarasını, Zehir Kontrol Merkezini, ya da doktoru ararken ürünün kabını, etiketini** ya da malzeme güvenlik bilgi formunu yanınızda bulundurun.

**Soluma:** Açık havaya çıkarın. Nefes alma düzensizse ya da durmuşsa suni solunum uygulayın. Hastayı sıcak ve rahat tutun.Derhal doktoru ya da Zehir Kontrol Merkezini arayın**.**

**Deri teması:** Derhal kirlenmiş kıyafetleri çıkarın. Bol miktar suyla derhal yıkayın.Eğer deri tahrişi sürerse, doktoru arayın. Tekrar kullanmadan önce bulaşmış kıyafetleri yıkayın.

**Göz teması:** Derhal bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil en az 15 dakika boyunca yıkayın. Kontak lensleri çıkarın.Acil tıbbi yardım alınması önerilmektedir.

**Yutma:** Yutulduğunda derhal tıbbi yardım alın ve kabını veya etiketi gösterin. Kusmaya teşvik etmeyin.

**Tıbbi yardım:** Spesifik bir antidotu yoktur. Semptomatik tedavi uygulanır.

***5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ***

**Uygun yangın söndürme aracı**

Su spreyi, Karbon dioksit (CO2), Köpük, Kum

**Yangın söndürme sırasında oluşabilecek spesifik zararlar**

**Yangın anında oluşabilecek gazlar:**

Hidrojen siyanür, Karbonmonoksit (CO), Azot oksitler (NOx)

**Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar**

Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız.

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Ek bilgi: Yangınla mücadele alanını yayılmalara karşı kontrol altına alınız. Yangın söndürme sularının lağıma veya su borularına karışmasını önleyiniz.

***6.KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ***

**Kişisel tedbirler**

Bölüm 7 ve 8 de listelenen koruma önlemlerine bakınız. Dökülen ürün veya kirlenmiş yüzeyle temastan kaçınınız.

**Çevresel tedbirler**

Eğer güvenliyse daha fazla sızıntıyı, dökülmeyi önleyin. Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.

**Temizlik için metotlar**

Eylemsiz emici bir malzeme ( kum, silika jel, asit, evrensel tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Kirlenmiş nesneler ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

Ek öneri: Eğer ürün nehirlere, göllere veya akarsulara bulaşırsa ilgili otoritelere bilgi verin.

***7.KULLANMA VE DEPOLAMA***

**Kullanma:**

Dikkatli kullanılmasını sağlayınız. Yangına karşı özel koruma önlemleri gerekmemektedir. Deriyle ve gözle temasından kaçının. Kullanırken yemek yemeyin, içecek veya sigara içmeyin. Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.

**Depolama**

Orijinal kabı içinde saklayınız. Kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız. Özel depolama şartları gerekmemektedir. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Yiyecekten, içecekten ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

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

**Kişisel Koruyucu Ekipmanlar:**

Normal kullanımda ve kullanma koşullarında lütfen etiket ve/veya broşüre başvurun. Diğer bütün durumlarda tavsiyeleri uygulayın.

**Solunumun korunması:** Açık alanlarda kullanımda ve olası bir ürün temasında: EN 140' a uygun veya eşdeğeri gaz ve organik buhar filtreli solunum maskesi (koruma faktörü 10) takınız.

Solunum koruma sadece kısa süreli işlerin artan riskini kontrol için kullanılabilir. Orta dereceli uygulanabilir tüm adımlar olduğunda kaynakta maruz kalmaları düşürmek için kontrol altında tutma ve/veya yerel havalandırma tedbirleri alınır. Daima solunum koruyucu üreticilerinin kullanım ve bakım talimatları uygulanır.

**Ellerin korunması:** CE damgalı veya eşdeğeri nitril lastik eldiven (minimum kalınlığı 0,40 mm) giyiniz. Kirlendiğinde yıkayınız. Eldivenin dış yüzeyi kirlendiğinde çıkarmayın, iç yüzeyi kirlendiğinde veya eldiven delindiğinde imha edin. Yemek yemeden, içecek ve sigara içmeden veya tuvaleti kullanmadan önce ellerinizi mutlaka yıkayın.

**Gözlerin korunması:** EN 166'ya uygun kimyasala karşı koruyucu gözlük takın (Kullanım alanı 5 veya eşdeğeri).

**Deri ve vücudun korunması:** Standart iş önlüğü ve tip 3 takım giyin. Eğer mümkünse iki kat giyin. Kimyasala karşı koruyucu ekipmanın altına sık sık yıkanıp ütülenen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir. Eğer kimyasala karşı koruyucu elbisenin üzerine kimyasal sıçraması, püskürmesi veya önemli ölçüde kimyasal bulaşması durumunda mümkün mertebe temizleyin, sonra dikkatli bir şekilde çıkarın ve üreticinin tavsiyesine göre imha edin.

**Hijyen ölçütleri**

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Çalışmadan sonra ellerinizi hemen yıkayın, eğer gerekliyse duş alın. Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem alarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Giysiler temizlenmeden imha edilmelidir.

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

**Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi**

**Görünüm:** Sıvı

**Koku:** Kokusuz

**Renk:** Grimsi beyaz

**Diğer Bilgiler**

**Nispi Yoğunluk:** 0.95 g/cm3

**Parlama Noktası:** Parlamaz

**Kaynama Noktası:** Bilinmiyor

**Patlama Tehlikesi:** Tespit edilmemiştir.

**Vizkozite:** 150 – 1000 cps(RPM 10, Spindle 1, 25°C)

**Çözünürlük:** Su içinde dağılır

**Buhar Basıncı:** < 8 10-7 mPa (Nicosulfuron)

**Dağılım Katsayısı:** logP = -0.36 (pH 5)

**pH Değeri** :7-9

***10.KARARLILIK VE TEPKİME***

**Tehlikeli bozunma ürünleri:** Yanma veya termal bozunma toksik ve tahriş edici buharlar yayabilir.

**Tehlikeli reaksiyonlar:** Hiç bilinmemektedir. Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz. Normal koşullar altında stabildir.

***11.TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ***

Akut oral toksisite : LD50 (sıçan) > 2.000 mg/kg

Akut solunum toksisitesi : LC50 (sıçan) > 5,10 mg/l 4 saat

Akut dermal toksisite : LD50 (sıçan) > 2.000 mg/kg

Deri tahrişi : Tahriş edici

Göz tahrişi : Tahriş edici

Duyarlayıcılık : Hassasiyeti artırıcı (kobay)

***12.EKOLOJİK BİLGİ***

**Bozunma ve Parçalanabilirlik**

**Biyolojik parçalanabilirlik:** Nicosulfuron kolayca biyolojik parçalanmaya uğramaz.

**Biyoakümülasyon:** Nicosulfuron düşük biyoakümülasyon potansiyeline sahiptir.

**Toprakta stabilite:** Nicosulfuron toprakta kalıcı değildir.

**Ekotoksikoloji**

**Balıklar için zehirlilik derecesi**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı)): 65,7 mg/l, 96 saat

**Su omurgasızları için toksisite**

EC50 (Su biti (Daphnia magna)): 90 mg/l, 48 saat

**Su bitkileri için toksisite**

EC50 (Scenedesmus subspicatus (yeşil alg)): 182 mg/l, 72 saat

EC50 Lemna gibba: 0,0017 mg/l, 168 saat

Değerler aktif madde Nicosulfuron içindir.

***13.BERTARAF BİLGİLERİ***

**Ürün:** Göletleri, su yollarını veya akarsuları kimyasalla ya da kullanılmış konteynır ile bulaştırmayın. Atıkları kanalizasyon içine boşaltmayın. Geri dönüşümün mümkün olduğu yerde imha edilmesi veya atık yakımı tercih edilmelidir. Geri dönüşüm uygulanabilir değilse, yerel yönetmeliklere uygun olarak imha edin.

**Kirli ambalaj:** Kalan içeriği boşaltın. 3 kere çalkalayın. Boş konteynırlar yerel geri dönüşüm veya atık imhası için alınmalıdır. Boş ambalajları yeniden kullanmayınız.

***14.TAŞIMACILIK***

Madde ve müstahzarın

 UN Numarası: 3082

 Sınıfı: 9

Sisteme Uygun Sevk İsmi: Çevreye zararlı madde, sıvı, N.O.S (Nicosulfuron) ENVİRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (NICOSULFURON)

Ambalaj Grubu: III

 Denizi Kirletici Maddesi: Nicosulfuron

 Diğer Uygulanabilir Bilgiler: Radyoaktif değildir.

***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***

**Zararlılık ifadeleri**

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Önlem ifadeleri**

**P102** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayınız

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

**P273** Çevreye verilmesinden kaçının.

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

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

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

**P321** Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

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

**P362** Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

**P305+P351+P338** GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

**P337+P313** Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

**P391** Döküntüleri toplayın.

**P501** İçeriği/kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

**Bilgi Kaynakları:**

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması hakkında Yönetmelik , Üretici firmadan elde edilen bilgiler,Echa.europa.eu, Diğer Güvenlik bilgi formları.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 ikinci kez ruhsat imale döndürüldüğü için yeniden düzenlenmiştir.

**Hazırlayan Kişinin:**

**Adı Soyadı:** M. Şükrü ABAY

**İletişim Bilgileri:** 0530 892 27 09

sukru.abay@oncropscience.com.tr

Belge geçerlilik tarihi:27/06/2027

Sertifika No:GTOMYM.22.5.15