***1.ÜRÜN VE ŞİRKET TANIMI***

**1.1. Maddenin/Karışımın Tanımı:**

ÜRÜN İSMİ : SİNO 5 EC

AKTİF MADDE : QUIZALOFOP-P-ETHYL

ÜRÜN KODU : ONC 020

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.

İHR. FİRMA ADI : Ningbo Generic Chemical Co., Ltd.

İHR.FİR. ADRES : Ad.: Room 10-6, Shidai Square, No.8, Lengjing Street, Haishu District, Ningbo, Zhejiang, China.

**1.3. Şirket Tanımı:**

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:**

Alevlenir sıvı Kategori 3, H226

**Sağlık İçin Tehlike:**

Akut Toksisite Kategori 4, H302

Aspirasyon Toksisitesi Kategori 1, H304

Cilt tahrişi Kategori 2, H315

 Ciddi göz hasarı Kategori H318

**Çevre İçin Tehlike:**

Akut Sucul Akut 1, H400

Kronik Sucul Kategori 1,H410

**2.2.Etiket Unsurları:**

**Zararlılık İşaretleri**

  

**Uyarı İfadesi:** TEHLİKELİ

**Zararlılık İfadeleri:**

**H226** Alevlenir sıvı ve buhar.

**H302** Yutulması halinde zararlıdır.

**H304** Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

**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

**P210**  Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.

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

**P270** Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

**P273** Çevreye verilmesinden kaçının.

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

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

**P501** İçeriği/kabı yönetmenliklere uygun olarak bertaraf edin.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Madde | Cas No | EC No | %w/w | **Zararlılık işareti kodu** | H |
| Quizalofob-p-ethyl | 100646-51-3 | -- | 5.72 | Akut Tok. 4 GHS07Akut Sucul 1 GHS09 | H302H400H410 |
| Solvent naphtha | 64742-94-5 | 265-198-5 | 83-84 | Asp. Tok. 1 GHS08Tehlikeli | H304H226 |
| Calcium dodecylbenzene sulfonate | 26264-06-2 | 247-557-8 | 4 | Cilt tah. 2.GHS07Ciddi göz hasarı 1.GHS05Sucul kronik 4 | H315H318H413 |
| Ethoxylated fatty alcohol | 68002-97-1 | 500-182-6 | 6-7 | Akut Tok. 4 GHS07.Cilt tah. 2.GHS07Ciddi göz hasarı 1.GHS05Akut Sucul 1 | H302H315H318H400 |

***4.İLK YARDIM ÖNLEMLERİ***

**Genel Bilgi:** Bu ürün tarafından zehirlendiğiniz, yandığınız veya tahriş olduğunuzu düşünüyorsanız/şüpheleniyorsanız, muhakkak Zehirlenme Bilgi Merkezine başvurun. Yaptığınız başvuru sırasında bu GBF’nu yanınızda bulundurun.

**Solunması halinde:** Eğer zehirlenme belirtileri açıkça görünüyor ise, Zehirlenme Bilgi Merkezine başvurun veya derhal bir doktora başvurun. Kimyasal maddenin bulaşmış olduğunu kaynağı ya da kazazedeyi ortamdan uzaklaştırın. Eğer kişinin solunumda bir problem var ise bilirkişiler tarafından ve doktor gözetimi altında oksijen takviyesi faydalı olabilir. Kazazedenin gereksiz yere hareket etmesine izin vermeyin. Akciğer ödemi belirtileri kimyasal ürüne maruz kalınımdan 48 saat sonrasına kadar gecikebilir.

**Ciltle teması halinde:** Bulaşmış olan kimyasal ürün tamamen temizlenene kadar, yaklaşık 10–20 dakika arası, kimyasal bulaşmış bölge ılık su ile yıkanmalı. Akan su altında ürün bulaştırılmış kıyafetler, ayakkabılar, varsa deri aparatlar çıkartılmalıdır. Eğer tahriş devam ediyorsa su ile yıkanmaya devam etmeli ve bir doktora başvurulmalıdır.

**Gözle teması halinde:** Bulaşmış olan kimyasal tamamen çıkana kadar, gözler dikkatlice 20 dakika boyunca, göz kapakları açık bir biçimde yıkanmalıdır. Kimyasal üründen etkilenmemiş olan diğer göz ya da yüzün tamamına, maddenin bulaşmamasına dikkat edilmelidir. Derhal doktora başvurulmalıdır. Eğer kazazede kontak lens kullanıyorsa daha dikkatli olunmalıdır.

**Yutulması halinde:** Kazazedenin ağzını bol su ile çalkalayın. Kazazedenin kusması için zorlamayın. Derhal doktora başvurun.

***5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ***

**Yangın/Patlama riskleri:** Yangın durumunda olmadığı sürece, normal şartlarda bu maddenin infilak etme riski yoktur. Isınmış sıvı haldeki ürünlerde, üzerine sıcak su püskürtüldüğü zaman sert buhar çıkışı veya püskürmesi ortaya çıkabilir. Bu üründen açığa çıkan buharlar havadan daha ağır olduğu için karterlerde, çukur ve benzeri alt boşluklarda toplanabilirler. Toplandığı kısımlarda patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. Belli mesafeden alev alabilirler.

Ürünün, yangın sonrası maddeleri solunursa zehirli olabilir. Uygun koruyucu önlemler alın.

**Yangın söndürme maddeleri:** Tercih edilen yangın söndürme maddeleri, karbon dioksit, kuru kimyasallar, köpük, su spreyi büyük yangınlar için yeterlidir. Su kanallarına yangın sırasında kullanılan suyun boşaltılmadığından emin olun.

**Yangın söndürme:** Eğer önemli miktarda yangında maruz kalmışsa itfaiye aranmalıdır

***6.KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ***

Büyük miktarda saçılma durumlarında su kanallarına ve su kaynaklarına karışmasına engel olun. Göz/yüz korumalı, tam teçhizatlı, kendinden solunum sağlayabilen korunma kıyafetleri giyin. Uygun korunma kıyafetleri kauçuk, PVC olmalıdır. Göz/yüz korunma ekipmanı en az koruyucu gözlükler olmalıdır. Eğer kazanın olduğu alanda gaz ve buhar toplanması varsa mutlaka havalandırma kullanılmalıdır. Normalde bu ürün kullanılırken havalandırmaya ihtiyaç duyulamamaktadır.

Eğer güvenli ise sızıntıyı durdurun ve dökülmüş olan kimyasal maddeyi toplayın. Kum tarafından absorbe ettirin. Eğer saçılma çok fazlaysa ve absorbe madde bulunmuyorsa, bir hendek açarak maddenin su kanallarına ve kaynaklarına ulaşmasını engelleyin.

Ürünün ‘Çevreye zararlı’ doğasından dolayı, su kanallarına ve kaynaklarına karışmaması için özel önem gösterin. Saçılmış olan ürünü süpürün ve bir kürek yardımı ile tekrar varillere boşaltın. Varillerin üzerini ‘geri dönüşüm’ veya ‘kurtarılan mal’ ibareleri ile etiketleyin ve derhal bertaraf edin. Dikkatlice temizledikten sonra varilleri ‘geri dönüşüm’ için toplayın. Spesifik komutlar için ürün etiketini okuyunuz. Saçılmalardan sonra kimyasal bulaşmış bölgeyi, su kanallarına sızıntı olmaması için yıkayınız. Eğer önemli miktarda sıvı, su kanallarına bulaştıysa acil güvenlik servislerini bilgilendiriniz. Ürünün etiketinde, kullanılmış varillerin, dökülmüş kimyevi maddelerin ve kullanılmayan maddelerin bertaraf detayları bulunmaktadır.

***7.KULLANMA VE DEPOLAMA***

**Kullanım:** üretim esnasında maruz kalmayı minimuma indirgeyin ve çalışma alanlarındaki miktarları olabildiğince küçük oranlarda tutun. Kişisel Korunma Tedbirleri için bu MSDS’in ‘Bölüm 8’ kısmını okuyun ve o tedbirlere uyulduğundan emin olun. ’Depolama’ kısmının altındaki tedbirler bu ürün kullanılırken ve çalışma alanında, kişinin riskleri minimuma indirgemesi açısından uyulması zorunlu tedbirlerdir. Aynı zamanda, bölüm 10’da belirtilen uyumsuz kimyasal maddeler ile temastan veya bulaşmasından kaçının.

**Depolama:** Bu ‘zehirli’ olarak belirlenmiştir. Satış, Ulaşım ve Depolama işlemlerinde konu ile alakalı bütün yönetmelikleri gözden geçirin. Getirtmiş olduğunuz ürünün üzerine göz atın, etiketinde depolama ile ilgili daha fazla bilgi bulabilirsiniz.

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

Zaman zaman küçük miktarlarda kullanımlar için herhangi bir özel ekipmana ihtiyaç yoktur. Belirtilen talimatlar kişinin büyük miktarlarda ve tekrarlayan periyotlarda kullanımı halinde, uyulması yeterli olan talimatlardır.

**Havalandırma:** Bu ürün sadece, açığa çıkan ve havada uçuşan kimyasal parçacıkları belli bir seviyenin altında tutacak yeterlilikte havalandırmanın olduğu yerlerde kullanılmalı ve üretilmelidir.

**Gözlerin korunumu:** koruyucu gözlükler veya maskeler bu ürün kullanılırken muhakkak takılmalıdır. Gözlerin korunmaması, gözlerde kalıcı tahribata ve genel sağlık bozulmalarına yol açabilir. Acil göz yıkama tesisleri bu ürünün kullanıldığı çalışma alanlarında mutlaka bulunmalıdır.

**Cilt korunumu:** Su geçirmeyen eldivenler, kıyafetler ile maddenin cilt ile teması engellenir, apron önlük tercih edilebilir. Çalışma esnasında vücudun her bölgesinin korunmuş olduğundan emin olun. Aşağıda bulunan uygun materyal tiplerine bakınız

Uygun materyal tipleri: Kauçuk ve PVC’den yapılmış koruyucu kıyafetlerin kullanımını öneririz.

**Solunum filtresi:** Genelde bu ürünü kullanırken herhangi bir filtreye ihtiyaç yoktur.

Ürünün kullanıldığı çalışma alanlarında Göz banyosu/göz yıkama istasyonu ve güvenlik duşları bulundurulması gerekmektedir.

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

**Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi**

**Görünüm :** Sıvı

**Koku** :Bilinmiyor

**Renk :** Soluk sarı

**Diğer Bilgiler**

**Nispi Yoğunluk :** 0.92 +/- 0.05 g/cm³

**Parlama Noktası :** 54 0C

**Kaynama Noktası :** Veri yok

**Patlama Tehlikesi :** Tespit edilememiştir

**Vizkozite :** Veri yok

**Çözünürlük :** Su içinde emilsiye olur.

**Buhar Basıncı :** 1,1 x 10-4 mPa (20°C) (quizalofop-p-ethyl)

**Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su):** 4,61 (quizalofop-p-ethyl)

**pH Değeri (%1 lik sulu solüsyon):**5.5-7.5

***10.KARARLILIK VE TEPKİME***

**Reaktivite:** Bu ürün normal depolama ortamlarında herhangi bir tepkimeye veya bozulmaya uğramaz.

**Kaçınılması gereken durumlar:** Kapalı orijinal kutusunda muhafaza ediniz. Kuru, serin ve iyi havalanan alanlarda tutunuz. Direkt güneş ışığından uzak tutunuz.

**Uyumsuz kimyasallar:** Güçlü asitler, güçlü bazlar, güçlü oksitleyici aracı kimyasallar.

Yanma sonrası açığa çıkan kimyasallar: Karbon dioksit ve eğer yanma tamamlanmadıysa, karbon monoksit ve dumanı. Azot ve bileşikleri, bazı durumlarda azot oksitleri. Bazı durumlarda hidrojen siyanür gazı. Hidrojen gazı ve klorürün diğer bileşikleri. Su. Karbon monoksit zehirlenmesi baş ağrısı, halsizlik, mide bulantısı, baş dönmesi, görüşte bulanıklık, karar verme güçlüğü ve bilinçsizlik devamında ise koma ve ölüme yok açar.

**Polimerleşme:** Bu ürün herhangi bir polimerleşme reaksiyonuna girmez.

***11.TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ***

**Acute toxicity**

**Oral** : LD50 (fare) > 2,000 mg/kg

**Dermal :** LD50 (fare) > 4,000 mg/kg

**Solunum** : LC50 (fare) > 5 mg/L (4 saat)

**Deri tahrişi :** Hafif tahriş edici(tavşan).

**Göz tahrişi** : Az tahriş edici (tavşan).

**Hassasiyet :** Hassasiyet yapmaz (Guinea domuzu).

Kanserojenik ve mutajenik değildir.

***12.EKOLOJİK BİLGİ***

Arılar: Arılara zehirli değildir. LD50: 100mg/arı ( 48 saat)

Kuşlar: Martı ve Ördek LC50 : > 5000 ppm, 8 günlük diyet

 Yeşilbaşlı ördek LD50 : > 2000 mg/kg

Balıklar: Gökkuşağı alabalığında LC50: 10,7 mg/L (96 saat)
Ay balığında LC50 : 0.46 - 2.8mg/L (96 saat)

**Çevresel süreci:**

Toprakta ve yeraltı sularında parçalanması: quizalofop-p-etil toprak içerisinde orta derecede kalıcıdır. Raporlanmış şekilde yarı-ömürleri 60 gündür. Yüksek mikrobik aktivitelerde toprak içerisinde çok daha hızlı parçalanabilir. Orta seviye ile yüksek seviye arasında toprak emilimi vardır ve çalışmalar toprak içi hareketlerinin çok yavaş seviyede olduğunu göstermektedir. Önemli boyutlarda suya nüfus etmez.

Suda parçalanması: Herhangi bir veri yoktur.

Bitki örtüsünde parçalanması: Ürünün bitkilerde parçalandığına dair herhangi bir veri yoktur; yine de bitki yapraklarının yüzeyinden emilir ve bitki içerisinde yer değiştirir. Bitkilerin büyüyen bölgelerinde, saplarında ve köklerinde toplanırlar.

***13.BERTARAF BİLGİLERİ***

Atık imha etme mevzuatları bölgeden bölgeye, ülkeden ülkeye değişmektedir. Bundan dolayı her kullanıcı kendi ülkesinin veya bölgesinin kanunlarına uygun bir biçimde ürünleri bertaraf etmelidir. Bertaraf Kontrol mekanizmasının hiyerarşisi bellidir ve geneldir. Kullanıcı tekrar dönüşüm, tekrar kullanım gibi olanakları kalmadığı zaman ürünü bertaraf etmeyi düşünmelidir. Bir ürünün özelliklerinin kullanımdan kullanıma değişeceği unutulmamalıdır, önümüzde yazılmış olan öneriler her zaman, her ürün için uygun olmayabilir. Yazılan ibareler bu ürün göz önüne alınarak uygulanmalıdır. Ürün etiketindeki ibareler küçük oranlarda ilacın bertaraf edilmesine ve şişelerinin temizlenmesine dair öneriler vermektedir.

***14.TAŞIMACILIK***

**Uluslar arası Taşımacılığa göre sınıflandırma ve kodlama**

Madde ve müstahzarın

UN Numarası: 1993 3082

Sınıfı: 3 9

Sisteme Uygun Sevk İsmi: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S ( Quizalofop-p-ethyl, Solvent naphtha)

Ambalaj Grubu: III

Denizi Kirletici Maddesi: Quizalofop-p-ethyl

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***

**Zararlılık ifadeleri**

**H226** Alevlenir sıvı ve buhar.

**H302** Yutulması halinde zararlıdır.

**H304** Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

**H400** Sucul ortamda çok toksiktir.

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

**Önlem ifadeleri**

**P102** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayınız

**P210**  Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.

**P233** Kabı sıkıca kapalı tutun.

**P240** Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

**P241** Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/.../malzeme kullanın.

**P242** Sadece ateş almayan aletler kullanın.

**P243** Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

**P303+P361+P353**  DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

**P370+P378**  Yangın durumunda: Söndürme için Köpük, karbon dioksit, kuru kimyasal
kullanın

**P403+P235** İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.

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

**P270** Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

**P273** Çevreye verilmesinden kaçının.

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

**P330** Ağzınızı çalkalayın.

**P331**  Kustur MAYIN.

**P391** Döküntüleri toplayın.

**P301+P310** YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

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

**P405** Kilit altında saklayın.

**P501** İçeriği/kabı yönetmenliklere uygun olarak 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 ilk kez düzenlenmiştir.

**Hazırlayan Kişinin:**

**Adı Soyadı:** M. Şükrü ABAY

**İletişim Bilgileri:** 0530 892 27 09

sukru.abay@oncropscience.com.tr

Belge geçerlilik tarihi:31/05/2019

Belge No:01.88.06