***1.ÜRÜN VE ŞİRKET TANIMI***

**1.1. Maddenin/Karışımın Tanımı:**

ÜRÜN İSMİ : SELODİM 240 EC

AKTİF MADDE : CLETHODİM

ÜRÜN KODU : ONC 0045

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 : **Shandong Cynda Chemical Co., Ltd.**

Economic Development Area, Boxing County, Shandong, Çin

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

ADRES İTHALATÇI : Havutlu Mahallesi Karataş Bulv. Gürpa Tohum Apt. No:846 / Z01

Yüreğir /Adana/ Turkiye

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:**

Akut toksisite, Oral , Kategori 4, H302

Aspirasyon Toksisitesi Katagori 1, H304

Cilt tahrişi,Kategori 2, H315

Cilt hassaslaştırıcısı, Kategori 1, H317

Ciddi göz hasarı, Kategori 1, H318

**Çevre İçin Tehlike:**

Kronik sucul , Kategori 3, H412

**2.2.Etiket Unsurları:**

Zararlılık İşaretleri

 

**Uyarı İfadesi** :TEHLİKELİ

**Zararlılık İfadeleri:**

**H302** Yutulması halinde zararlıdır.

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

**H315** Cilt tahrişine yol açar.

**H317** Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**H318** Ciddi göz hasarına yol açar.

**H412** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Önlem İfadeleri:**

**P102** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

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

**P331** Kustur MAYIN.

**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 |
| Clethodim | 99129-21-2 | 619-396-7 | 24 | Akut.Tox.4  Cilt hasas.1 GHS07 Sucul Krn.3 | H302 H317 H412 |
| Calsium dodecyl benzenesulfonate | 26264-06-2 | ---- | 6 | Cilt hassaslaşması (Kategori 1)GHS07  Ciddi göz hsr.1GHSO5  Sucul Krn.4 | H315  H318  H413 |
| Castor oil polyoxyethylene ether | 61791-12-6 | 500-151 | 6 | Sınıflandırılmamıştır | ------ |
| Solvent oil 150# | 64742-94-5 | 265-198-5 | 75 | Asp.Tox.1 GHS08  Tehlikeli | H304 |

***4.İLK YARDIM ÖNLEMLERİ***

**Solunum:** Mağdur kişiyi temiz havaya çıkartın. Solunum düzensiz veya durmuş ise, suni solunum yaptırınız. Derhal bir doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

**Cilde teması:** Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Bol su ile yıkayınız. Deri tahrişi devam ederse doktora başvurunuz. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız.

**Göz teması:** Göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. Kontak lensleri çıkarın. Acil tıbbi yardım gereklidir.

**Yutma:** Yutulması halinde hemen doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin. Kusturmayın: Petrol distilelerini ve / veya aromatik solvent içerir.

**Doktor tavsiyesi:** Spesifik bir antidotu yoktur. Semptomatik tedavi uygulayınız.

Kusturmayın: Petrol distilelerini ve / veya aromatik solvent içerir.

**Zehirlenme belirtileri:** Baş ağrısı, baş dönmesi, halsizlik, bulanık görme vs

**NOT:** Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

***5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ***

**Uygun yangın söndürme:**

Yangın söndürme - Küçük yangınlar:

Su spreyi, alkole dirençli köpük, kuru kimyasal veya karbon dioksit kullanın.

Yangın söndürme - Büyük yangınlar:

Alkole karşı dayanıklı köpük

**Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme aletleri:** Bu yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabileceğinden yüksek basınçlı su kullanmayın.

**Yangınla mücadele esnasında spesifik tehlikeler:** Ürün yanıcı organik bileşenleri içerir. Ürün yanarken tehlikeli ürünler içeren yoğun siyah duman çıkar(bakınız bölüm 10). Ayrışma ürünlerine maruz kalmak, sağlık için tehlikeli olabilir.

**Yangını söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar:** Tam koruyucu elbise ve oksijen tüplü solunum cihazı kullanın.

**Daha fazla bilgi:** Yangın söndürme suyunun kanalizasyona veya su içerisinde girmesine izin vermeyin.

Ateşe maruz kalan kapalı konteynerleri su spreyi ile soğutun.

***6.KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ***

**Kişisel Koruyucu Önlemler** Bölüm 7 ve 8'de listesi verilen koruyucu önlemlere başvurun.

**Çevresel Önlemler** Güvenli ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.  
**Toplama ve Temizleme Süreçleri** Dökülen maddeyi, yanıcı olmayan, emici malzeme ile toplayın (kum, toprak, silisli toprak, vermikülit) ve atılması için konteynere yerleştirin ve yerel / ulusal düzenlemelere göre imha ediniz(bkz. bölüm 13).

***7.KULLANMA VE DEPOLAMA***

**KULLANMA**

Güvenli çalışma için uyarılar: Yangına karşı özel koruyucu tedbirler gerektirmez. Göz ve cilt temasından kaçının. Kullanırken yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

**DEPOLAMA**

Depolama alanları ve kaplar için gerekenler: Özel depolama koşulları gerekli değildir. Kapları sıkıca kapalı bir şekilde kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

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

**MÜHENDİSLİK ÖNLEMLERİ**

Maruz kalmanın önlenememesi durumunda Engelleme ve / veya segregasyon en güvenilir teknik koruma tedbiridir. Bu koruma tedbirlerin hangi ölçüde kullanılacağı gerçek riske bağlıdır.

Havada sis ve buhar oluşturulur ise, lokal havalandırma kontrolleri kullanın. Ek mesleki sağlık bilgisi tavsiyesi alın.

**KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMANLAR**

Koruyucu önlemler: Teknik önlemlerin kullanımında her zaman kişisel koruyucu ekipman kullanımı konusunda öncelik verilmelidir. Kişisel koruyucu donanım seçerken, uygun profesyonel yardım alın. Kişisel koruyucu donanım, standartlarına uygun ve sertifikalı olmalıdır.

**Solunum koruma:** Etkili teknik önlemler kuruluncaya kadar gaz, buhar ve partikül maskesi gerekli olabilir. Hava temizleyici solunum sağladığı koruma ile sınırlıdır. Acil dökülme durumlarda ya da hava temizleyici respiratörün yeterli koruma sağlayamadığı koşullar altında kendine yeten bir solunum cihazı kullanın.

**Ellerin korunması:** Kimyasal maddelere karşı dirençli eldiven kullanılmalıdır. Eldiven uygun bir standardı belgesine sahip olmalıdır. Eldivenin maruz kalma süresine uygun bir asgari çalışma süresi olmalıdır. Eldiven kullanım süresi, kalınlığı, malzeme ve üreticiye göre değişir. Bozulduğunda ve kullanım süresi dolduğunda eldiven atılmalı ve değiştirilmelidir.

Uygun malzeme: Nitril kauçuk

**Gözlerin korunması:** Gözlere temas riski varsa Yan siperlikleri olan kimyasal koruyucu gözlük kullanın.

**Deri ve vücudun korunması:** Giyim malzemesinin nüfuz / penetrasyon özellikleri açısından potansiyele dayalı kimyasallara dirençli elbise seçin. Koruyucu giysileri çıkarttıktan sonra su ve sabun ile yıkayın. Tekrar kullanmadan önce kıyafetleri temizleyin veya (takım elbise, önlükler, kolları, bot, vs) tek kullanımlık donanım kullanın.

Uygun Giyim: Geçirimsiz koruyucu elbise.

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

**Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi**

**Görünüm** :Sıvı

**Koku :** Aromatik koku

**Renk** : Sarımsıdan sarı renge

**Diğer Bilgiler**

**Nispi Yoğunluk** : 0.98 g/cm³

**Parlama Noktası** : 65 oC

**Kaynama Noktası** :Bilinmiyor.

**Patlama Tehlikesi** :Tesbit edilmemiştir.

**Vizkozite :**Bilinmiyor.

**Çözünürlük :** Su içinde emilsiye olur. Yağ içinde Bilinmiyor. (Clethodim)

**Buhar Basıncı :** 2.08 X 10-03mPa (Clethodim)

**pH Değeri (25 oC)** :4-6

***10.KARARLILIK VE TEPKİME***

Kaçınılması Gereken Durumlar: Yüksek pH, ısı ve UV ışık altında stabil değildir.

Kaçınılması Gereken Malzemeler: Kuvvetli oksidize ajanları.

Tehlikeli Bozunma/ayrışma Ürünleri: Azot oksitleri ve karbon oksitleri, klor bileşikleri

Stabilizatörlere ihtiyaç olup olmadığı ve mevcut stabilizatörler: Yoktur.

Tehlikeli ekzotermik tepkime olasılığı: Yoktur.

***11.TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ***

**Clethodim**

Akut ağızdan Sıçanlarda LD 50: 1360 mg / kg

Akut dermal: Tavşan LD 50 :> 5000 mg / kg.

Akut solunum: Sıçanlara LC 50 : > 4,6 mg /l/4 saat

Akut etkiler:

Göz tahrişi: Orta tahriş (tavşan) Deri tahrişi: Hafif tahriş edici

Hassasiyet: Yoktur (Guinea domuzu)

***12.EKOLOJİK BİLGİ***

**Clethodim**

Bobwhite Quail ve Mallard duck LD50:>2000mg/kg Rainbow trout LC50: 56 mg/l/96 saat

Daphnia LC50 : >120 mg/l/48 saat

Arı LD50 : >100 μg/arı

Kalıcılık ve bozunabilirlik: Bilinmiyor

Biyobirikim Potansiyeli: Bilinmiyor

Toprakta hareketlilik: Bilinmiyor

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Diğer olumsuz etkiler: -

***13.BERTARAF BİLGİLERİ***

**Ürün:** Kimyasal veya kullanılmış kapları suyollarına veya kanallara bulaştırmayın. Kanalizasyona atık atmayın, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

**Kontamine Ambalaj:** Kalan içeriği boşaltın. Kapları üç kere yıkayın. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertaraf için onaylı bir atık sitesine alınmalıdır. Boş kapları tekrar kullanmayın.

***14.TAŞIMACILIK***

**Kara taşımacılığı (ADR / RID):**  
UN numarası : 1993  
Sınıf : 3  
Etiketler : 9  
Ambalaj grubu : III  
Uygun nakliye ismi : ÇEVREYE ZARARLI MADDE,

Çevreye zararlı : Çevreye zararlı

**Deniz taşımacılığı** **(IMDG):**  
UN numarası :1993  
Sınıf : 3  
Etiketler : 9  
Ambalaj grubu : III  
Uygun nakliye ismi: ÇEVREYE ZARARLI MADDE,

Deniz kirletici : Deniz kirletici

**Hava taşımacılığı** **(IATA-DGR):**  
UN / ID No : 1993  
Sınıf : 3  
Etiketler : 9  
Ambalaj grubu : III  
Uygun nakliye ismi: ÇEVREYE ZARARLI MADDE,

MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Tünel Kodu: (D/E)

IMDG, EmS: F-E, S-E

***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**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Önlem ifadeleri**

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

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

P331 Kustur MAYIN.

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

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

**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**

Üretici değişikliği nedeniyle ikinci 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:31/05/2019

Belge No:01.88.06