**1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**

1.1.Madde/Karışımın kimliği :

Ürün adı CLOMAVAP (480 g/l Clomazone)

1.2.Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımı :

HERBİSİT (Yabancı ot İlacı)

1.3 Tedarikçi : VAPCO TARIM İLAÇ ÜRETİM PAZARLAMA DAĞ.VET.İTH.İHR.LTD.ŞTİ.

Yaşamkent mah. 3250 cad. Pelit Plaza No:6A/63 Çankaya / ANKARA

 0312 217 22 06 & 0312 217 22 16

 vapco@vapco.com.tr

 www.vapco.com.tr

1.4 Acil durum telefon numarası : Ulusal Zehir Danışma Merkezi UZEM 114

**2. Zararlılık tanımlanması**

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

**11 Aralık Tarih ve 28848 Mük. Sayılı Tehlike Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve AB tüzüğü EC 1272/2008 (CLP) çerçevesinde sınıflandırma;**

**Fiziksel Zararlılık****:** H226,Alev Sıvı. 3

**Sağlık İçin Zararlılık**:

 H302, Akut Tok.4

 H304, Asp. Tok. 1

 H315, Cilt Tah. 2

 H335, BHOT Tek Mrz. 3

 H336, BHOT Tek Mrz. 3

**Çevre İçin Zararlılık:** H400, Sucul Akut Tok. 1

H410, Sucul Kronik Tok. 1

**2.2 Etiket Bilgileri**

**11 Aralık Tarih ve 28848 Mük. Sayılı Tehlike Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve AB tüzüğü EC 1272/2008 (CLP) çerçevesinde etiket bilgileri**

     

**UYARI KELİMESİ: TEHLİKE**

**ZARARLILIK İFADELERİ:**

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için çok toksik.

EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye risk oluşturmamak için kullanım talimatlarına

uyun.

**ÖNLEM İFADELERİ:**

P260 Gaz / duman / buhar / toz solumayın.

P264 Kullanım sonrası vücudun kirlenmiş kısımlarını iyice yıkayınız.

P280 Göz/yüz koruması kullanın.

P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASINDA: Birkaç dakika dikkatlice su ile yıkayın. Varsa ve

kolay bir işlem ise kontak lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin.

P501 İçeriği/kabı … bertaraf edin.

**3.Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

3.2 Karışımlar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kimyasal İsmi | CAS-No. | EC-No. | Sınıflandırması | Konsantrasyon [ % ] |
| CLOMAZONE | 81777-89-1 | 617-258-0 | H302, Akut Tok.4H332, Akut Tok.4H400, Sucul Akut Tok 1H410, Sucul Kronik Tok. 1 | 49.82 |
| 1-Butanol | 71-36-3 | 200-751-6 | H226,Alev Sıvı. 3H302, Akut Tok.4H315, Cilt Tah.2H318, Göz Has. 1 | 5.92 |
| (2,3-bis[8-[3-[(3-pentyloxiran-2-yl)methyl]oxiran-2-yl]octanoyloxy]propyl 8-[3-[(3-pentyloxiran-2-yl)methyl]oxiran-2-yl]octanoate) | 8013-07-8 | 232-391-0 | Sınıflandırılmaz. | 3.94 |
| SOLVESSO-100 | 64742-95-6 | 918-668-5 | H226,Alev Sıvı. 3H304, Asp. Tok. 1H335, BHOT Tek Mrz. 3H336, BHOT Tek Mrz. 3H411, Sucul Kronik Tok 2 | 40.32 |

**4.İlk yardım Önlemleri**

|  |  |
| --- | --- |
| **Soluma Sonrası**: Temiz havaya çıkarın, solunum desteği gerekli olabilir. Gerekirse tıbbi destek alınız. |  |
| **Cilt teması sonrası:** Bulaşan kıyafetleri çıkartın ve ilaç değen vucut kısımlarını 15-20 dakika bol su ve sabunla yıkayın. |  |
| **Göz teması sonrası:** Gözleri en az 20 dakika boyunca suyla yıkayınız. Gözlerin ve göz kapaklarının tamamen durulanması için göz kapaklarını tutunuz. Hemen bir doktoru arayınız ve hastayı hastaneye götürünüz. |  |
| **Yutma sonrası:** Hastaya, tarım ilaçlarının seyreltilmesi için iki bardak su verin, gerekli olması halinde mide yıkanabilir. Kusturmaya çalışmayınız. Ürün etiketi ve bilgi formu ile beraber tıbbi yardım alın. |  |

**5. Yangınla Mücadele Tedbirleri**

**5.1.Yangın söndürücüler:**

Uygun söndürme maddeleri :

Alevlenir - yangının söndürülmesi için su kullanmayın. Kuru toz, karbondioksit ya da alkole dayanıklı köpük, kum ya da toprak kullanın. Yakındaki tankları su spreyiyle soğutun.

**5.2. Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar**

Özel bir zararı yoktur.

**5.3.Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman**

Tüm koruyucu ekipmanlar giyinmelidir.

**6.Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri**

**6.1. Kişisel Koruyucu Önlemler:** İnsan ve hayvanları alandan uzaklaştırın. Bulaşık alanda dolaşmayın. Cilde temasından ve teneffüsten kaçınınız.

**6.2. Çevresel Önlemler:** Isıdan ve ateşten uzak tutunuz. Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

**6.3. Toplama ve Temizleme süreçleri**: Dökülen maddenin kanalizasyona ya da su kaynaklarına ulaşmasını engelleyiniz. Kumlu toprak ya da inert absorbanlar ile absorbe edin.

**6.4. Diğer Bölümlere Atıflar :**

Güvenli Kullanım: Bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu donanım: bakınız bölüm 8

Atık: Bakınız bölüm 13

Çevreyle ilgili veriler: Bakınız bölüm 12

**7.Kullanma ve Depolama**

**7.1.Elleçleme**

Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

Spreyini solumaktan kaçının.

Kullanmadan sonra su ile iyice yıkayın.

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

Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

**7.2. Depolama Tedbirleri**

Kilit altında saklayın.

**8.Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma**

**8.1 Kontrol Parametreleri**: Bilinen mesleki maruziyet sınırı yoktur.

**8.2 Maruziyet kontrolleri:** Kullanıcıların ya da bu ürünle temasta bulunacak veya çalışacak olan kişilerin öncelikle kişisel korunma ile ilgili bilgilere sahip olması gerekmektedir. Bu ürünün kullanılması, taşınması ya da yangınla mücadele sırasında temizleme ekipmanları, karıştırma ya da yükleme ekipmanları kullanılmalıdır.

**8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri**:

**Havalandırma**: bu ürün için normal şartlarda özel bir havalandırma gerekliliği bulunmamaktadır. Ancak, çalışma ortamının temiz ve toz ve buhardan arındırılmış olmasına dikkat ediniz.

**Göz koruma:** Kimyasal gözlük ve maske kullanınız.

**Cilt koruma:** Uzun kollu gömlek ya da su geçirmez eldivenlerin ve kimyasal dirençli ayakkabıların kullanılması gerekmektedir. Cilde bulaşması halinde hemen yıkayınız. Kirlenen giysileri ve kişisel koruyucu ekipmanları kullanmadan önce yıkayınız. Kullanım ardından ellerinizi yıkayınız.

**Koruyucu Malzeme türleri:** koruyucu malzemelerin kauçuk, pvc'den yapılmış olmasını tavsiye ederiz.

**8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanımlar:**

GENEL KORUYUCU VE HİJYENİK ÖNLEMLER**:**

Gıda maddelerinden, içecek ve yemlerden uzak tutun.

Bulaşan kıyafetleri hemen çıkartın.

Aralardan önce ve iş sonrasında ellerinizi yıkayın.

Gazları / buharları / aerosolleri solumayın.

|  |  |
| --- | --- |
| **Solunum Korunması:** Buhar ya da dumanın solunmaması için uygun bir solunum desteği veya solunum aparatı kullanın. |  |
| **Göz/yüz Korunması:** Sıçramaya veya toza dayanıklı gözlük ve yüz kalkanı ile bu maddeden korunabilir. |  |
| **Cildin Korunması:** Ciltle temasın engellenmesi için koruyucu elbise, su geçirmez bot, lateks ya da neopren eldiven ve başlık kullanınız. |   |
| **Ellerin Korunması:** Eldivenlerinizi giyiniz. Kullanımdan sonra ise bol su ve sabunla yıkayınız. |   |

**9.Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler**

|  |
| --- |
| **9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler hakkında Bilgi** |
| **Görünüm :** | Sarı Berrrak Sıvı |
| **Koku:** | Kokusuz |
| **Renk:** | Sarı |
| **9.2. Diğer Bilgiler** |
| **Nispi Yoğunluk :** | 0.9900-1.1000 |
| **Parlama Noktası:** | 40.0-55.0 |
| **Kaynama Noktası:** | Veri yok. |
| **Patlama Tehlikesi:** | Veri yok. |
| **Vizkosite:** | Veri yok. |
| **Buhar Basıncı:** | Veri yok. |
| **Dağılım Katsayısı(n-oktanol/su):** | Veri yok. |
| **Ph değeri :**  | 4.5-8.5 |

**10. Kararlılık Ve Tepkime**

**10.1. Tepkime:** Uygun bilgi yok**.**

**10.2.Kimyasal Kararlılık:** Uygun bilgi yok**.**

**10.3. Zararlı tepkime Olasılığı:** Bilinen tehlikeli reaksiyon yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**: Uygun bilgi yok**.**

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler:** Uygun bilgi yok.

**10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri:** Özelliklere göre herhangi bir bozulma olmamaktadır.

**11. Toksikoloji İle İlgili Bilgiler**

**Akut oral zehirlilik:**

Oral: Dişi Suıçan için, 1461 MG/ KG İÇİN AKUT ORAL LD50.

 Erkek Sıçan için, 2080 MG / KG İÇİN AKUT ORAL LD50.

**Cilt ve göz:**

Uygun bilgi yok.

**Soluma:**

Uygun bilgi yok.

**12. Ekolojik İle İlgili Bilgi**

**Balıklar**

LC50(96 saat) Atlantik balıklar için 6,26 MG/L

LC50 (96 saat) Güneş balığı için 34 MG/L

LC50 (96 saat) Gökkuşağı alabalıları 15.5 MG/L

**Kuşlar**

LC50 (5 gün) Beyaz bıldırcın için > 5620 MG/L

LC50 (5 gün) Yeşil başlı ördek için > 2510 MG/L

**13. Bertaraf Bilgileri**

**13.1. Atık İşleme Yöntemleri:**

**Tarım ilaçları bertarafı:**

Dökülen yeri kireç, nemli talaş, kum veya toprak ile temizleyin; kapalı konteynerde saklayın; personele, insanlara, su yollarına veya kanallara bulaşmasını engelleyin.

**Kap bertarafı:**

Ambalaj içinde kalan ürünü tam olarak boşaltınız. Ambalajları 3 kez durulayınız. ambalajlar yerel geri dönüşüm veya imhaya gönderilmelidir. Boş ambalajları tekrar kullanmayınız

**14.Taşımacılık Bilgileri**

|  |  |
| --- | --- |
| **14.1. UN Numarası** | UN 2920 |
| **14.2. Uygun UN Taşımacılık Adı** | Aşındırıcı Sıvı, Alevlenebilir, B.B.B |
| **14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları** | 8 |
| **14.4 Ambalaj grubu** | III |
| **14.5 Çevresel zararlar** | Clomazone |
| **14.6 Kullanıcı için özel önlemler** | Uygun veri yok. |
| **14.7. MARPOL 73/78ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık** | Uygulanamaz |

**15. Mevzuat Bilgisi**

**15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:**

AB m Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına ilişkin (REACH), 18 Aralık 2006 tarihli (EC) Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 1907/2006 sayılı Yönetmeliği (düzenlenmiş şekliyle).

(AB) 453/2010 sayılı ve 20 Mayıs 2010 tarihli Komisyon Yönetmeliği. Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığından 11 Aralık 2013 Resmî Gazete Sayılı: 28848 (Mükerrer).

A.B. Tehlikeli Müstahzar Direktifi 1999/45/EC. A.B. Tehlikeli Maddeler Direktifi 67/548/EEC.

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

**16. DİĞER BİLGİLER**

**Güncelleme:** 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, “T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik e göre ilk kez hazırlanmıştır.

**Bilgi kaynakları:** - Üretici spesifikasyonları

 - ECHA European Chemicals Agency

 - Diğer kaynaklar

**Zararlılık ifadeleri:**

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için çok toksik.

EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye risk oluşturmamak için kullanım talimatlarına

uyun.

|  |  |
| --- | --- |
| Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı | Şilan YENİGÜL01.180.03 Sertifika No’lu GBF Hazırlayıcısı |
| İletişim Bilgileri | 0312 217 22 06 |
| E-mail | syenigul@vapco.com.tr |
| Ek bilgi | Etiket üzerinde yazılı olan kullanma talimatlarını dikkate alınız. |

**ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddeler ile birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilin de belirtilen tarih itibari ile doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.