

**BÖLÜM 1. Maddenin / Karışımın Ve Şirketin / Dağıtıcının Kimliği****1.1. Madde / Karışım Bilgileri**

Ürün adı : WHİPPER ZN

**1.2. Madde Veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları**

Tanımlanmış kullanımları : Gübre

**1.3. Şirketin / Dağıtıcının Bilgileri**

Şirket : Merkez Anadolu Kimya Sanayi Üretim Pazarlama A.Ş.  
Organiz San. Böl. 2. Kısım 24. Cad. Döşemealtı / ANTALYA  
Telefon: +90 242 258 01 40  
Faks: +90 242 322 98 81  
Mail: [info@merkezanadolu.com.tr](mailto:info@merkezanadolu.com.tr)

**BÖLÜM 2. Zararlılık Tanımlanması****2.1. Madde ve Karışımın Sınıflandırılması**

(EC) No 1272/2008 ve (T.C.) 28848 yönetmeliklerine göre sınıflandırma

Göz Hasarı ( Kategori 1 )

Sucul Kronik ( Kategori 1 )

**2.2. Etiket Unsurları**

(EC) No 1272/2008 [CLP] ve (T.C.) 28848 yönetmeliklerine göre etiketleme

**TEHLİKE****H318**

: Ciddi göz hasarına yol açar

**H410**

: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**P264**

: Elleçlemeden sonra su ile yıkayın

**P280**

: Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın

**P310**

: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NO'LU telefonunu veya doktoru /hekimi arayın

**P305+P351+P338**

: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

**BÖLÜM 3. Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi****3.1. Bileşimdeki Maddelerin Genel Tanımı ve Konsantrasyonları:**

| <b>Bileşeni</b>          | <b>Kons %<br/>w/w</b> | <b>EEC No</b> | <b>Cas No</b> | <b>Tehlike sınıflandırması</b>                                                      |
|--------------------------|-----------------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Çinko Sülfat Heptahidrat | %15-30                | 231-793-3     | 7446-20-0     | Akut Tok. 4; H302<br>Göz Hsr. 1; H318<br>Sucul Akut 1; H400<br>Sucul Kronik 1; H410 |

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.



**BÖLÜM 4. İlk Yardım Önlemleri**

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

**Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

**Deriyle teması halinde**

Bol sabun ve su ile yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

**Gözle teması halinde**

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

**Yutulması halinde**

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

**Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir (bak Bölüm 2.2 ve /veya Bölüm 11).

**BÖLÜM 5. Yangınla Mücadele Önlemleri****Uygun yangın söndürücüler**

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

**Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Fosfor oksitleri, potasyum oksitler, azot oksitler.

**Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Tam yüz maskesi ya da koruyucu gözlük içeren tam korumalı (kauçuk önlük ve bot) giysi ve taşınabilir solunum cihazı kullanın.

**BÖLÜM 6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler**

**Kişisel Önlemler:** Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Toz oluşmamasına dikkat ediniz. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Atıkları solumayınız.

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

**Çevresel Önlemler:** Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

**Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:** Güvenli Atıkları belli bir yerde toz yaratmadan toplayınız. Süpürünüz ve küreyiniz. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

**BÖLÜM 7. Kullanma Ve Depolama****Güvenli elleçleme için önlemler**

Toz ve aerosol oluşumundan sakınınız. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırma sistemi olmalıdır. Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

**Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Soğuk bir yerde saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

Neme duyarlıdır.

**Belirli son kullanımlar**

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

Hüseyin KÜÇÜK  
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
Yeterlilik Belge No: NBO/1111 & 25.12.2023  
Yeterlilik Belge No: NBO/1111 & 12.2028  
Cep: 0507 281 38 03



**BÖLÜM 8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma****8.1. Kontrol parametreleri:****Koruyucu donanım**

**Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler:** Maruz kalma limiti bulunan madde içermez.

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****Uygun mühendislik kontrolleri**

Bu ürün yetersiz havalandırma koşulları altında kullanılmamalıdır. Ortamda göz ve vücut duşu bulundurulmalıdır.

**Kişisel koruyucu ekipmanlar****Göz/yüz koruması**

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

**Cildin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasının önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulayın.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Vücut korunması**

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum, Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

**Solunum sisteminin korunması**

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.

**Çevresel maruziyet kontrolü**

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

**BÖLÜM 9. Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler****Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi**

|                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| Görünüm                                         | : Sıvı              |
| Koku                                            | : Kendine has       |
| Renk                                            | : Sarı              |
| pH %100 25 °C'de                                | : 1,5 – 2,5         |
| Erime noktası / Donma noktası                   | : Uygun veri yoktur |
| İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı          | : Uygun veri yoktur |
| Parlama noktası                                 | : Uygulanamaz       |
| Buharlaşma oranı                                | : Uygun veri yoktur |
| Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)                 | : Uygulanamaz       |
| Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları | : Uygulanamaz       |



|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Buhar basıncı                      | :Uygun veri yoktur               |
| Yoğunluk 20 °C'de                  | : ~ 1,15 g/mL                    |
| Su içinde çözünürlüğü              | : Tamamen çözünebilir            |
| Dağılım katsayısı ( noktanol / su) | : Uygun veri yoktur              |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı    | : Uygulanamaz                    |
| Bozunma sıcaklığı                  | : Uygun veri yoktur              |
| Viskozite                          | : Uygun veri yoktur              |
| Patlayıcılık özellikleri           | : Patlayıcı olarak kabul edilmez |
| Oksitleyici özellikler             | : Uygun veri yoktur              |

## BÖLÜM 10. Kararlılık Ve Reaktivite

|                                     |                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Tepkime</b>                      | : Bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.             |
| <b>Kimyasal kararlılık</b>          | : Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.               |
| <b>Zararlı tepkime olasılığı</b>    | : Uygun veri yoktur.                                       |
| <b>Kaçınılması gereken durumlar</b> | : Uygun veri yoktur.                                       |
| <b>Zararlı bozunma ürünleri</b>     | : Yangın ortamında, tehlikeli bozunma ürünleri oluşabilir. |
| <b>Yangın sırasında bakınız</b>     | : <b>Bölüm 5</b>                                           |

## BÖLÜM 11. Toksikolojik Bilgiler

|                                                                                  |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Akut toksisite</b>                                                            |                                       |
| LD50 Oral - Fare - erkek - 926 mg/kg ( Çinko Sülfat Heptahidrat )                |                                       |
| LD50 Dermal - Sıçan - erkek ve dişi - > 2.000 mg/kg ( Çinko Sülfat Heptahidrat ) |                                       |
| <b>Cilt aşınması/tahrişi</b>                                                     | : Uygun veri yoktur.                  |
| <b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>                                                  | : Uygun veri yoktur.                  |
| <b>Solunum veya deri hassasiyeti</b>                                             | : Bilinen yan etkisi yoktur.          |
| <b>Eşey hücre mutajenitesi</b>                                                   | : Uygun veri yoktur.                  |
| <b>Kanserojenite</b>                                                             | : Kanserojen olarak tanımlanmamıştır. |
| <b>Üreme sistemi toksisitesi</b>                                                 | : Uygun veri yoktur.                  |
| <b>Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu</b>                                         | : Uygun veri yoktur.                  |
| <b>Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma</b>                         | : Uygun veri yoktur.                  |
| <b>Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma</b>                    | : Uygun veri yoktur.                  |
| <b>Aspirasyon toksisitesi</b>                                                    | : Uygun veri yoktur.                  |
| <b>RTECS: ED4550000</b>                                                          |                                       |

## BÖLÜM 12. Ekolojik Bilgiler

**Toksisite:**  
Balıklar üzerinde toksisite  
Pimephales promelas (Sazan yavrusu) - 0,330 mg/l - 96 h ( Çinko Sülfat Heptahidrat )  
**Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara karşı toksisite**  
statik test EC50 - Daphnia magna (Supiresi) - 1,4 mg/l - 48 h ( Çinko Sülfat Heptahidrat )  
**Yosunlara karşı toksisite**  
EC50 - Chlorella vulgaris (tatlısu yosunu) - 64,8 mg/l - 72 h ( Çinko Sülfat Heptahidrat )  
**Kalıcılık ve bozunabilirlik** :Biyobirikim beklenmez.  
**Biyobirikim potansiyeli** : Biyobirikim beklenmez.  
**Toprakta hareketlilik** : Uygun veri yoktur.  
**Diğer olumsuz etkiler** : Uygun veri yoktur.

Hüseyin KÜÇÜK  
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
Yeterlilik Belge No: NSRF-0000000000000000 & 25.12.2023  
Yeterlilik Belge Tarihi: 25.12.2028  
Cep: 0507 260 98 03



**BÖLÜM 13. Bertaraf Etme Bilgileri****Atık işleme yöntemleri**

Ürün : Malzemeyi yanıcı bir çözücü ile çözdürünüz veya böyle bir çözücü ile karıştırarak son brülör ve yıkayıcı ile teçhiz edilmiş bir kimyasal yakma fırınında yakınız. Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz.

**Kontamine ambalaj:** Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.

**BÖLÜM 14. Taşımacılık Bilgileri**

Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

**UN Numarası:**

Uygun veri yoktur

**Uygun UN taşımacılık adı**

Tehlikeli mal değildir.

**Taşımacılık zararlılık sınıfları**

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

**Ambalajlama grubu**

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

**Çevresel zararlar**

ADR/RID: hayır

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

**Kullanıcı için özel önlemler**

Uygun veri yoktur

**Bölüm 15. Mevzuat Bilgileri**

Bu madde güvenlik bilgi formu 453/2010 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

Bu ürün için bilinen herhangi bir özel ruhsatlandırma yoktur.

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

**Bölüm 16. Diğer Bilgiler****2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni**

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki ürünle ilgili bilgiler tek tek bileşenlerle ilgili bilinenlerden derlenmiştir. Buradaki veriler mevcut bilgi ve deneyimlere dayanır. Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü güvenlik şartları açısından inceler ve ürünün özellikleriyle ilgili garanti vermez. Buradaki veriler ürün yalnızca uygun uygulamalar için kullanıldığında geçerlidir.Ürün diğer uygulamalara uygun olarak satılmamaktadır. Böyle bir durumda kullanımı bu listede bahsedilmemiş. risklere yol açabilir.Üreticiye danışmadan diğer uygulamalar için kullanmayınız.

**H318**

: Ciddi göz hasarına yol açar

**H410**

: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**P264**

: Elleçlemeden sonra su ile yıkayın

**P280**

: Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın

**P310**

: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NO'LU telefonunu veya doktoru /hekimini arayın

**P305+P351+P338**

: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin