

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

Ürün adı : AIR COMBİ

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

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

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

Cilt Tahrişi (Kategori 2)

Göz Hasarı (Kategori 1)

Üreme Sistemine Toksik (Kategori 1B)

Sucul Kronik (Kategori 1)

2.2. Etiket Unsurları

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

**TEHLİKE****H360fd**

: Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir

H410

: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H318

: Ciddi göz hasarına yol açar

H315

: Cilt tahrişine yol açar

P201

: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun

P202

: Tüm güvenlik ifadelerini okuyup anlamadan ürünü elleçlemeyin

P280

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

P310

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

P332

: Cilt tahrişi oluşması halinde; doktorunuza başvurun

P362

: Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın

P302+P352

: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE; Bol sabun ve su ile yıkayın

P305+P351+P338

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

P308+P313

: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

Yayın Tar.	01.05.2025
Rev No	
Rev Tar.	
Sayfa No	1/5
GBF No	224

<u>Bileşeni</u>	<u>Kons % w/w</u>	<u>EEC No</u>	<u>Cas No</u>	<u>Tehlike sınıflandırması</u>
Demir Sülfat	%5-15	231-753-5	7720-78-7	Akut Tok. (ağız yolu ile) 4;H302 Cilt Tah. 2;H315 Göz Tah. 2;H319
Çinko Sülfat Heptahidrat	%5-15	231-793-3	7446-20-0	Akut Tok. 4; H302 Göz Hsr. 1; H318 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410
Borik Asit	<%5	233-139-2	10043-35-3	Üreme Sis. Tok. 1B ; H360FD
Bakır Sülfat	%5-15	231-847-6	7758-98-7	Akut Tok.4 (yutma) ; H302 Cilt Tah. 2 ; H315 Göz Tah. 2 ; H319 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1 ; H410

Yayın Tar.	01.05.2025
Rev No	
Rev Tar.	
Sayfa No	1/5
GBF No	224

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 sakınıniz. 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.

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

Taşıırken 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	: Yeşil
pH %100 25 °C'de	: 4,5 – 5,0
Erime noktası / Donma noktası	: Uygun veri yoktur
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Uygun veri yoktur
Parlama noktası	: Uygulanamaz
Buharlaştırma 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

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

BÖLÜM 11. Toksikolojik Bilgiler**Akut toksisite:**

- LD50 Oral - Fare - erkek - 926 mg/kg (Çinko Sülfat Heptahidrat)
LD50 Dermal - Sıçan - erkek ve dişi - > 2.000 mg/kg (Çinko Sülfat Heptahidrat)
LC50 (Soluma) : 2,03 mg/l (Borik Asit)

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasa Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: NİS.06 & 25.12.2023
Yeterlilik Belge Tarihi: 25.12.2028
Cep: 0507 280 38 03

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.

H360fd

: Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir

H410

: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H318

: Ciddi göz hasarına yol açar

H315

: Cilt tahrişine yol açar

P201

: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun

P202

: Tüm güvenlik ifadelerini okuyup anlamadan ürünü elleçlemeyin

P280

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

P310

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

P332

: Cilt tahrişi oluşması halinde; doktorunuza başvurun

P362

: Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın

P302+P352

: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE; Bol sabun ve su ile yıkayın

P305+P351+P338

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

P308+P313

: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

Hüseyin KÜÇÜK

Kimyasa Değerlendirme Uzmanı

Yeterlilik Belge No: N000000066 & 25.12.2023

Yeterlilik Belge Tarihi: 25.12.2028

Gep: 0507 280 38 03

LD50 (Ağız yoluyla) : 3450-4080 mg/kg (Borik Asit)
LD50 (Cilt yoluyla) : >2000 mg/kg (Borik Asit)
LD50 (Ağız yoluyla) 300 mg/kg (Bakır Sülfat)
LD50 (Cilt yoluyla) >2000 mg/kg (Bakır Sülfat)
Cilt aşınması/tahrişi
Ciddi göz hasarı/tahrişi
Solunum veya deri hassasiyeti
Eşey hücre mutajenitesi
Kanserojenite
Üreme sistemi toksisitesi
Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Aspirasyon toksisitesi
RTECS: ED4550000

: Uygun veri yoktur.
: Uygun veri yoktur.
: Bilinen yan etkisi yoktur.
: Uygun veri yoktur.
: Kanserojen olarak tanımlanmamıştır.
: Uygun veri yoktur.
: Uygun veri yoktur.
: Uygun veri yoktur.
: Uygun veri yoktur.
: Uygun veri yoktur.
: Uygun veri yoktur.

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.

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:

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: 18.06.2016.06 & 25.12.2023
Yeterlilik Belge Tarihi: 25.12.2028
Cep: 0507 260 38 03