

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Coporoo®

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı Coporoo®
Formülasyon şekli Süspansiyon Konsantre (SC)
Aktif madde adı ve oranı 65,82 g/l Metalik bakıra eşdeğer bakır sülfat

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Tarımsal kullanım.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi NOVICHEM KİMYA ZİRAAT SAN. Ve TİC. LTD. ŞTİ
Gaziler Mah. 253 Sk. No: 6C Kepez/ ANTALYA
T: +90 535 244 39 53
www.novichem.com.tr
info@novichem.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

NOVICHEM: +90 535 244 39 53
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)
Fiziksel ve kimyasal zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı zararları Cilt Hassas. 1- H317; Göz Hsr. 1- H318
Çevresel zararlar Sucul Akut 1- H400; Sucul Kronik 2- H411

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Tehlike

İçindekiler

Bakır sülfat pentahidrat, Etoksillenmiş dallanmış alkoller, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ion

Zararlılık ifadeleri

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Hasan SALARVAN
Şirket Müdürü

NOVICHEM KİMYA ZİRAAT
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Gaziler Mah. 253 Sk. No:6C Kepez/ANTALYA
Antalya Kurumlar V.D. 632 129 0226



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Coporoo®

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Önlem İfadeleri

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P303+P361+P353	CLT (veya saç) ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın veya duş alın.
P305+P351+P338	GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P501	İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Bu ürün PBT veya vPvB özelliklerde herhangi bir madde içermez.
Bu ürün endokrin bozucu özelliklerde herhangi bir madde içermez.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar (%a/a)	Sınıflandırma (T.C.28848)
Bakır sülfat pentahidrat	231-847-6	7758-99-8	20-25%	Akut Tok. 4- H302 ATE = 481 mg/kg Göz'Hsr. 1- H318 Sucul Akut 1- H400 (M=10) Sucul Kronik 1- H410 (M=1)
Propane-1,2-diol	200-338-0	57-55-6	5-10 %	Sınıflandırılmamıştır.
Metil naftalin sülfonik asit, formaldehitli polimer, sodyum tuzu	---	81065-51-2	1-5%	Göz Hsr. 1- H318
Etoksillenmiş dallanmış alkoller	---	78330-20-8	1-5%	Akut Tok. 4- H302 Göz Hsr. 1- H318
Amorf Silika	---	112945-52-5	1-5%	Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek. Mrz. 3- H335
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; Benzizotiyazolinon	220-120-9	2634-33-5	0,1-1 %	Akut Tok. 4- H302 ATE = 450 mg/kg Cilt Tah. 2- H315 Cilt Hassas. 1A- H317 Göz Hsr. 1- H318 Akut Tok. 2- H330 ATE = 0,21 mg/L Sucul Akut 1- H400 (M=1) Sucul Kronik 1- H410(M=1)

İsim	Özel Konsantrasyon Sınır Değeri
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; Benzizotiyazolinon	Cilt Hassas. 1A; H317: C ≥ %0,036

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Bileşim hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

Hasan SALARVAN
Şirket Müdürü

NOVICHEM KİMYA ZİRAAT
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Gaziler Mh. 253 Sk. No:6C Kepez/ANTALYA
Antalya Kurumlar V.D. 632 129 0226



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Coporoo®

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

Kaza halinde ya da kendinizi iyi hissetmediğinizde, derhal tıbbi yardım isteyin (mümkünse etiketi gösterin).

Soluma

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Ağız ve burnu iyice yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.

Yutma

Kusturmayın. Şuuru yerinde olmayan bir kimseye kesinlikle sıvı bir şey vermeyin. Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Ağız ve burnu iyice yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.

Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi bol suyla iyice yıkayın. Yıkadıktan sonra tahrişin gelişmesi halinde doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Kontakt lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Soluma : Baş dönmesi, halsizlik.

Yutma : Mide bulantısı, kusma.

Ciltle Temas : Hassas kişilerde alerjik reaksiyonlara yol açabilir. Kızarıklık, kaşıntı, ciltte kabarmalar oluşabilir.

Gözlerle Temas : Gözlerde ciddi hasar. Kornea hasarı, görme kaybı. Kızarıklık. Kaşıntı.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Belirli bir tedavisi yoktur. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Ürün alevlenir özellikte değildir. Yerel koşullara ve çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanın.

Uygun olmayan yangın söndürücüler : Uygun bilgi yok.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel bir zarar bilinmemektedir. Yangın sonucu boğucu ve zehirli gazla meydana gelir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda, bağımsız solunum cihazı kullanın.

Yangın ve/veya patlama durumunda dumanlarını solumayın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından sakının. Kişileri güvenli bölgeye götürün ve döküntü/ sızıntı alanından uzak tutun.

Hasan SALARVAN
Şirket Müdürü

NOVICHEM KİMYA ZİRAAT
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Gaziler Mh. 253 Sk. No:60 Kepez/ANTALYA
Antalya Kurumlar V.D. 632 129 0226



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Coporoo®

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

6.2. Çevresel Önlemler

Güvenli ise, daha fazla sızıntı veya dökülmeyi önleyin. Yüzey sularına veya sıhhi kanalizasyon sistemine yıkamayın. Ürün nehirleri ve gölleri veya suları kirletirse ilgili makamlara bilgi verin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülenleri toplayın ve ardından yanıcı olmayan emici bir malzeme ile toplayın (örneğin kum, toprak, diatomlu toprak, vermikülit) ve yerel / ulusal düzenlemelere göre bertaraf etmek için kaba koyun (bkz. Bölüm 13). Kirletilmiş yüzeyi iyice temizleyin.

6.4. Diğer bölümlere atflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından sakının. Gerekli gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Sadece yeterli havalandırma ile kullanın. Yetersiz havalandırma durumunda, uygun solunum cihazı takın. Sadece yeterli havalandırma ve kapalı sistemlerde kullanılır. Ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Ekipman, çalışma alanı ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi tavsiye edilir. Tekrar kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Alerjik reaksiyona karşı hassas olan kişiler, bu ürünü kullanırken dikkatli olmalıdırlar.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Orjinal açılmamış ambalajında, normal depolama koşulları altında (kuru ve serin), fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinde en az 2 yıl değişiklik olmaz.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri

Propan-1,2 diol

TWA 8-saat: WEL: İşyeri maruz kalma limiti 10 mg/m³

STEL 15-dk: WEL: İşyeri maruz kalma limiti 150 ppm 474 mg/m³ toz veya buharı

DNEL ve PNC değerleri

DNEL- Propan-1,2 diol

Çalışanlar - Solunma; Uzun dönem sistemik etkiler	: 168 mg/m ³
Çalışanlar - Solunma; Uzun dönem lokal etkiler	: 10 mg/m ³
Genel popülasyon - Solunma; Uzun dönem sistemik etkiler	: 50 mg/m ³
Genel popülasyon - Solunma; Uzun dönem lokal etkiler	: 10 mg/m ³

DNEL- 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Çalışanlar - Solunma; Uzun dönem sistemik etkiler	: 6,81 mg/m ³
Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler	: 0,966 mg/kg
Genel popülasyon - Solunma; Uzun dönem sistemik etkiler	: 1,2 mg/m ³
Genel popülasyon - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler	: 0,345 mg/kg

Hasan SALARVAN
Şirket Müdürü

NOVICHEM KİMYA ZİRAAT
SARAYI TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Gaziler Mh. 233 Sk. No:60 Kuzey/ANTALYA
Antalya Kurumlar V.D. 632 129 0226

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Coporoo®

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

PNEC- Propan-1,2 diol

Tatlı su	; 260 mg/l
Deniz suyu	; 26 mg/l
AAT (Atık su arıtma tesisi)	; 20000 mg/l
Çökelti (Tatlı su)	; 572 mg/kg
Çökelti (Deniz suyu)	; 57,2 mg/kg
Toprak	; 50 mg/kg

PNEC- P1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Tatlı su	; 4,03 µg/l
Aralıklı salınım, tatlı su	; 1,1 µg/l
Deniz suyu	; 0,403 µg/l
Aralıklı salınım, deniz suyu	; 110 ng/l
AAT (Atık su arıtma tesisi)	; 1,03 mg/l
Çökelti (Tatlı su)	; 49,9 µg/kg
Çökelti (Deniz suyu)	; 4,99 µg/kg
Toprak	; 3 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım:



Teknik Tedbirler:

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın. Teknik önlemlerin kullanılması kişisel koruyucu ekipmanların kullanılmasında daima önceliğe sahip olmalıdır.

Solunum Koruma

Çalışanlar maruz kalma sınırının üzerindeki konsantrasyonlarla karşı karşıya kaldıklarında, uygun onaylı gaz maskeleri kullanmaları gerekir.

Uygun solunum ekipmanı: Parçacık filtreli solunum cihazı (EN 143)

Solunum cihazı için filtre sınıfı, ürünü kullanırken ortaya çıkabilecek maksimum beklenen kirlenici madde konsantrasyonu (gaz / buhar / aerosol / partiküller) için uygun olmalıdır.

Filtre tipi: Partikül tipi (P)

Bu konsantrasyonun aşılması durumunda, bağımsız solunum cihazı kullanılmalıdır.

Elleri Koruma:

Koruyucu eldiven kullanın. Eldiven tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve çalışma süresi ile ilgili talimatları dikkate alınız.

Ayrıca, kesme tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi, ürünün kullanıldığı belirli yerel koşulları da göz önünde bulundurun.

Seçilen koruyucu eldivenler, 89/686 / EEC sayılı AB Direktifinin ve ondan türetilen EN 374 standardının spesifikasyonlarını sağlamalıdır. Önerilen eldiven malzemesi: Nitril kauçuk

Gözleri Koruma:

Sıkıca oturan güvenlik gözlükleri, yüz kalkanı, EN 166'ya göre koruyucu gözlük kullanın.

Cildi Koruma:

Uygun koruyucu giysi kullanın. Yeniden kullanmadan önce kirlenmiş giysileri çıkarın ve yıkayın.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kanalizasyona, yeraltına ya da herhangi bir su kaynağına karışmasına izin vermeyin.

Hasan SALARVAN
Şirket Müdürü

NOVICHEM KİMYA ZİRAAT
SAN. ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Gazıoğlu Mh. 253 Sk. No:6C Kepez/ANTALYA
Antalya Kurumlar V.D. 632 129 0226



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Coporoo®

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Sağlık Tedbirleri:

Kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Tekrar kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Çalışma alanı ekipmanları ve kıyafetlerin düzenli olarak temizlenmesi tavsiye edilir. Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından sakının. Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın. Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı
Renk	Yeşil
Koku	Uygun bilgi yok.
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH Değeri	6,00 (CIPAC MT 75.3)
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	Uygun bilgi yok.
Buharlaştırma Hızı	Uygun bilgi yok.
Özgül ağırlık	1,23 ± 0,05 g/ml (20°C'de) (CIPAC MT 3.3)
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Çözünürlük	Uygun bilgi yok.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Viskozite	250-1000 cps (Brookfield 30 rpm 563)
Patlama özellikleri	Patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler	Oksitleyici değildir.

9.2 Diğer bilgiler

Aktif madde adı	Bakır sülfat pentahidrat
Molekül formülü	CuSO ₄ •5H ₂ O
Molekül ağırlığı	249.70 g/mol

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Normal şartlar altında bilinen bir tepkimesi yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

Hasan SALARVAN
Şirket Müdürü

NOVICHEM KİMYA ZİRAAT
SARAYI TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Gazipaşa Mh. 253 Sk. No:6C Kepez/ANTALYA
Antalya Kurumlar V.D. 632 129 0226



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Coporoo®

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal şartlar altında zararlı tepkime olasılığı yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler ve kıvılcıklar, direkt güneş ışığı.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli alkali maddeler. Kuvvetli asidik maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanıldığında zararlı bozunma ürünleri yoktur. Yangın halinde karbon oksitleri ve azotlu bileşenler meydana gelebilir

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite – ürün

ATE _{karışım} , oral	2112 mg/kg	Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
ATE _{karışım} , dermal	2880 mg/kg	Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
ATE _{karışım} , soluma	105 mg/l (buhar, 4 saat)	Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Bakır sülfat pentahidrat

ATE, Oral 481 mg/kg

Etoksillenmiş dallanmış alkoller

ATE, Oral 500 mg/kg

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

ATE, Oral 450 mg/kg

ATE, Soluma 0,21 mg/l

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt veya solunum hassaslaştırıcılığı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Hasan SALARVAN
Şirket Müdürü

NOVICHEM KİMYA ZİRAAT
KİMYA ZİRAAT LİMİTED ŞİRKETİ
No: 253 SK/ No: 6C Kepez/ANTALYA
Antalya Kurumlar V.D. 632 129 0226



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Coporoo®

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Aspirasyon zararlılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul ortamda çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Propane 1,2 diol

LC50, Balık, 96 saat	40613 mg/l, Oncorhynchus mykiss
LC50, Sucul omurgasız, 48 saat	18340 mg/l, Ceriodaphnia dubia
NOEC, Sucul omurgasız, 7 gün	13020 mg/l, Ceriodaphnia dubia
EC50, Alg, 96 saat	19000 mg/l, Pseudokirchnerella subcapitata

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

LC50, Balık, 96 saat	2,15 mg/l, Cyprinodon variegatus
EC50, Sucul omurgasız, 48 saat	2,9 mg/l, Daphnia magna
EC50, Sucul bitkiler, 72 saat	110 µg/l, Selenastrum capricornutum
NOEC, Sucul bitkiler, 72 saat	40,3 µg/l, Selenastrum capricornutum
EC50, Sucul omurgasız, 3 saat	10,3 mg/l, Aktif çamur

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün bozunabilirlik potansiyeline ilişkin veri yoktur. Biyolojik olarak kolay bozması beklenmektedir

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Üründe biyobirikim potansiyeli yüksek olan bir bileşen yoktur.

Klorantraniliprol: Log Pow: 2.86

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürünün toprakta hareketliliğine ilişkin veri yoktur. Ürün su sistemlerinde kolaylıkla hareket edebilir. Bu yolla toprak ile karışması da mümkündür

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Mevcut verilere dayanılarak, PBT veya vPvB kriterlerini yerine getirmemektedir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uygun bilgi yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atıkların bertarafı yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır. Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Boşaltılmış kaplar elleçlenirken, iyice temizlenmesine ve yıkanmasına dikkat edilmelidir. Boş kaplar veya katmanlarında kalabilecek ürün kalıntıları, potansiyel olarak tehlike oluşturabilirler.

Kirlenmiş ambalaj: Bu kabın uygunsuz bertarafı veya yeniden kullanılması tehlikeli ve yasa dışı olabilir.

Ek bilgi: Atık kodları ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı kullanıcı tarafından atanmalıdır.

Hasan SALARVAN
Şirket Müdürü

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Coporoo®

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bu karışım zararlı olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	3082
UN No. (IMDG)	3082
UN No. (ICAO)	3082

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Bakır Sülfat Pentahidrat)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	9
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 9: Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere
ADR Etiketi No.su.	9
IMDG Sınıfı	9
ICAO Sınıfı	9
Taşımacılık Etiketleri	



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu	III
IMDG Ambalajlama grubu	III
ICAO Ambalajlama grubu	III

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi Evet.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	5 L
EMS	F-A, S-F
Acil durum aksiyon kodu	•3Z
Tehlike Tanım No. (ADR)	90

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- 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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Coporoo®

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köyşleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.

Seveso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)

E1 Alt: 100 ton Üst: 200 ton

E2 Alt: 200 ton Üst: 500 ton

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDK, EK-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu karışım veya bileşenleri için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yoktur.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
ATE: Tahmini akut toksisite değeri
EC No: Avrupa Topluluğu numarası
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği
DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde ilk kez düzenlenmiştir.

Revizyon ile ilgili açıklama

GBF, güncel yönetmeliklere göre ilk kez düzenlenmiştir

Sınıflandırma Gerekçesi

Cilt Hassas. 1- H317 : Hesaplama yöntemi
Göz Hsr. 1- H318 : Hesaplama yöntemi
Sukul Akut 1- H400 : Hesaplama yöntemi
Sukul Kronik 2- H411 : Hesaplama yöntemi

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.

Hasan SALARVAN
Şirket Müdürü

NOVICHEM KİMYA ZİRAAT
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Gaziler Mh. 253/Sk. No:6C Kepez/ANTALYA
Antalya Kurumlar V.D. 632 129 0226



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Coporoo®

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Düzenleyen

Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No.: TÜV/11.252.03 Belge Tarihi: 05.08.2024 Geçerlilik Tarihi: 05.08.2029
gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

Çekince

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

Hasan SALARVAN
Şirket Müdürü

NOVICHEM KİMYA ZİRAAT
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Gaziler Mh. 253 Sk. No:6C Kepez/ANTALYA
Antalya Kurumlar V.D. 632 129 0226