



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Versiyon #: 2,0
Yayınlanma tarihi: 04-Temmuz-2022
Revizyon tarihi: 12-Ocak-2023
Yerine geçtiği tarih: 04-Temmuz-2022

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması COPPER PASTE

Kayıt numarası -

Ürün kayıt numarası PR-No 374337

Eşanlamlılar Yoktur.

Ürün Kodu BDS001991BU

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Yağlayıcılar

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilinen yoktur.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı CRC Industries Europe bv

Adres Touwslagerstraat 1
9240 Zele

Belçika

Telefon +32(0)52/45.60.11

Faks +32(0)52/45.00.34

E-posta hse@crcind.com

Web site www.crcind.com

1.4. Acil durum telefon numarası Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

Avusturya Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi +431 406 4343 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

Belçika Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi 070 245 245 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

Bulgaristan Ulusal Toksikolojik Bilgiler Merkezi +359 2 9154233 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

Çek Cumhuriyeti Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided.)

Danimarka Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi +45 82 12 12 12 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

Estonya Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi 16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays))

Finlandiya National Poison Information Center (09) 471 977 (direct) veya (09) 4711 (exchange) (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

Fransa Ulusal Zehirler Kontrol Merkezi ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

Macaristan National Emergency Phone Number 36 80 20 11 99 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

Litvanya Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided.)

Malta Accident and Emergency Department 2545 4030 (Hours of operation not provided.)

Hollanda Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi (NVIC)	030-274 88 88 (Akut entoksikasyon durumlarında yalnızca tıbbi personelin bilgilendirilmesi içindir)
Norveç Norwegian Poison Information Center	22 59 13 00 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
Portekiz Zehir Merkezi	800 250 250 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
Romania Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentafloreasca.ro
Romania	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
Slovakya Ulusal Toksikolojik Bilgiler Merkezi	+421 2 5477 4166 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
İsveç National Poison Information Center	112 - and ask for Poison Information (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
İsviçre Toksin Bilgi İsviçre	145 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Karışım, fiziksel, sağlık ve çevresel tehlikeleri açısından değerlendirilmiş ve/veya test edilmiş ve aşağıda yer alan sınıflandırma uygulanmıştır.

Değiştirildiği haliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma

Bu karışım düzeltilmiş Yönetmelik (AB) 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırmaya ilişkin kriterleri karşılamamaktadır.

2.2. Etiket unsurları

Değiştirildiği haliyle Yönetmelik (AT) No. 1272/2008 gereğince etiketleme

Zararlılık işaretleri	Yoktur.
Uyarı kelimesi	Yoktur.
Zararlılık ifadeleri	Karışım sınıflandırmayla ilgili kriterleri karşılamamaktadır.

Önlem ifadeleri

Tedbir	Atanmamış.
Müdahale	Atanmamış.
Depolama	Atanmamış.
Bertaraf	Atanmamış.

Etiket üzerinde yer alan ek bilgi EUH210 - Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

2.3. Diğer zararlar

Bu karışım Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'e göre vPvB / PBT olarak değerlendirilen maddeler içermemektedir. Bu ürün, REACH Madde 57(f) veya Yönetmelik (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

BÖLÜM 3: Bileşim/içerik maddelerle ilgili bilgi

3.2. Karışımlar

Genel bilgi

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	REACH Tescil No.	Endeks numarası	Notlar
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm]	5-<10	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42	029-024-00-X	Sınıflandırma: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411
Disodium sebacate	1-<5	17265-14-4 241-300-3	01-2120762063-61	-	Sınıflandırma: Eye Irrit. 2;H319
zinc	1-<5	7440-66-6 231-175-3	01-2119467174-37	030-001-01-9	Sınıflandırma: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410

Yukarıda kullanılan kısaltmalarla ve sembollerle ilgili liste

#: Bu maddeye Sendika işyeri maruz kalma sınırları tahsis edilmiştir.

ATE: Akut Toksikite Tahmini.

M:M faktörü

PBT: dayanıklı, biyo-biriken ve toksik madde.

vPvB: çok dayanıklı ve çok biyo-birikimini olan madde.

İçerik bir gaz olmadığı sürece tüm konsantrasyonlar ağırlıkça yüzde şeklindedir. Gaz konsantrasyonları hacimce yüzde şeklindedir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

Genel bilgi Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun.

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma Açık havaya çıkartın. Semptomlar belirirse ve devam ederse, bir doktora başvurun.

Cilt ile temas Sabunlu su ile yıkayınız. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

Gözler ile temas Suyla çalkalayın. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

Yutma Ağızınızı çalkalayın. Eğer belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi bakım isteyin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler Maruz kalınması halinde geçici bir tahrişe, kızarıklığa veya rahatsızlığa neden olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

Genel yangın zararları Fevkalade yangın veya patlama tehlikeleri not edilmiş değildir.

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler Su sisi. Köpük. Kuru kimyasal toz. Karbondioksit (CO₂)

Uygun olmayan söndürücü maddeler Yangını söndürmek için su fışkırtmayın, yangını yayar.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.

5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler

Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler Yangın halinde bağımsız soluma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılmalıdır.

Özel yangınla mücadele prosedürleri Eğer sizin için her hangi bir risk taşımıyorsa yangın yerinden kapları çıkartın.

Özel metotlar Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun.

BÖLÜM 6: Kazaen serbest kalma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için Uygun kişisel koruyucu ekipman takın.

Acil durumda müdahale eden kişiler için Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçınınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Büyük saçılmalar: Herhangi bir riski yoksa malzemenin akışını durdurun. Mümkün olduğunda saçılan madde için bir kuyu açın. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın.

Küçük saçılmalar: Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin.

Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için asla orjinal kabına geri koymayınız.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız. Atıkların bertarafı için Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 13'e bakınız.

BÖLÜM 7: Kullanma ve saklama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkıca kapalı bir kap içinde saklayınız. Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız (Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 10'a bakınız)
Depolama sınıfı (TRGS 510): 11 (Yukarıdaki depolama sınıflarından herhangi birine dahil edilemeyen yanıcı katılar)

7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri

Avusturya. MAK Listesi, OEL Talimatnamesi (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	MAK	1 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
		0,1 mg/m3	Duman ve solunabilir toz.
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	4 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
		0,4 mg/m3	Duman ve solunabilir toz.

Belçika

Bileşenler	Tip	Değer
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	10 mg/m3
	TWA	5 mg/m3

Belçika. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	Toz ve buhar.
		0,2 mg/m3	Duman.

Bulgaristan. OEL'ler. İşyerindeki kimyasal ajanlara maruz kalma riskine karşı çalışanların korunmasına ilişkin 13 numaralı Yönetmelik

Bileşenler	Tip	Değer
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m3

Hırvatistan. İşyeri Tehlikeli Madde Maruziyet Limit Değerleri (ELVs), Ek 1 ve 2, Narodne Novine, 13/09

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	MAC	1 mg/m3	
		0,2 mg/m3	Toz.
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2 mg/m3	

Kıbrıs. OELS. Fabrika atmosferi ve fabrikalarda bulunan tehlikeli maddelerin kontrolüne ilişkin yönetmelik, PI 311/73, tadil edildiği şekliyle.

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 mg/m3	Duman.

Cek Cumhuriyeti c. OELs. Hükümet Kararnamesi 361

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	Sınıf	2 mg/m3	Aerosol, teneffüs edilebilir.
	TWA	0,2 mg/m3	Solunabilir aerosol fraksiyonu.
		1 mg/m3	Aerosol, teneffüs edilebilir.
		0,1 mg/m3	Solunabilir aerosol fraksiyonu.

Danimarka

Bileşenler	Tip	Değer
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA	1 mg/m3

Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m3	Toz.
		0,1 mg/m3	Duman.

Estonya. OEL'ler. Zararlı Maddelerin Mesleki Maruziyet Limitleri (Yönetmelik No. 105/2001, Ek), değiştirildiği haliyle

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	Toplam toz.
		0,2 mg/m3	İnce toz.

Finlandiya

Bileşenler	Tip	Değer
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 mg/m3

Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	0,02 mg/m3	Solunabilir .
		0,02 mg/m3	Solunabilir toz ve/veya duman.

Fransa Bileşenler	Tip	Değer	
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	10 mg/m3 5 mg/m3	
Fransa. Fransa Kimyasallara Dair Mesleki maruziyet Eşik sınır Değerleri (VLEP), INRS ED 984			
Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m3	Toz.
Regulatory status: Indicative limit (VL)	VME	1 mg/m3	Toz.
Regulatory status: Indicative limit (VL)		0,2 mg/m3	Duman.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
Almanya. DFG MAK List (danışma OEL'leri). Çalışma Alanında Kimyasal Bileşiklerin Sağlık Zararlılıkları Soruşturma Komisyonu (DFG)			
Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m3	Solunabilir kısım
zinc (CAS 7440-66-6)	TWA	2 mg/m3 0,1 mg/m3	İçe çekilebilir kısım Solunabilir kısım
Yunanistan. OELs (Kararname No. 90/1999, düzenlenmiş hali ile)			
Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. TWA	2 mg/m3 1 mg/m3 0,2 mg/m3	Toz. Toz. Duman.
Macaristan. OELs. İşyerlerinde Kimyasal Güvenliğe Dair Ortak Kararname			
Bileşenler	Tip	Değer	
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	0,2 mg/m3	
İzlanda. OELs. Mesleki Maruziyet limitlerine dair Mevzuat 154/1999			
Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3 0,1 mg/m3	Toplam toz. Solunabilir toz.

İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Toz ve buhar.
		0,2 mg/m ³	Duman.

İtalya

Bileşenler	Tip	Değer
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 mg/m ³

İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Toz ve buhar.
		0,2 mg/m ³	Duman.

Letonya. OELs. İş ortamındaki kimyasal maddelere dair Mesleki Maruziyet Limit değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1 mg/m ³
	TWA	0,5 mg/m ³

Litvanya . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	İçe çekilebilir kısım
		0,2 mg/m ³	Solunabilir kısım

Hollanda

Bileşenler	Tip	Değer
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA(MAC)	5 mg/m ³

Hollanda. OELs (bağlayıcı)

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m ³	İçe çekilebilir kısım

Norveç

Bileşenler	Tip	Değer
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA	1 mg/m ³

Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m3	Toz.
		0,1 mg/m3	Duman.

Polonya. İş ortamında zararlı sağlık faktörlerinin maksimum izin verilebilir konsantrasyonları ve yoğunlukları hakkında 6 Haziran 2014 tarihli Çalışma ve Sosyal Politikalar Bakanlığı kararnamesi, Kanun Gazetesi 2014, madde 817

Bileşenler	Tip	Değer
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 mg/m3

Portekiz

Bileşenler	Tip	Değer
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 mg/m3

Portekiz. VLEs. Kimyasal Ajanlara Mesleki maruz kalmaya dair norm (NP 1796)

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	Toz ve buhar.
		0,2 mg/m3	Duman.

Romanya. OELs. Çalışanların iş yerinde Kimyasal Ajanlara maruz kalmaktan korunması

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1,5 mg/m3	Toz.
		0,2 mg/m3	Duman.
	TWA	0,5 mg/m3	Toz.

Slovakya

Bileşenler	Tip	Değer
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 mg/m3

Slovakya. OEL'ler. Kimyasal ajanlarla çalışanların sağlığını korumaya yönelik Yönetmelik No. 300/2007

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
		0,2 mg/m3	Solunabilir duman.
zinc (CAS 7440-66-6)	TWA	2 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
		0,1 mg/m3	Solunabilir kısım

İspanya

Bileşenler	Tip	Değer
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA(VLA-ED)	5 mg/m3

İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m3	Solunabilir kısım

İsveç

Bileşenler	Tip	Değer
Madeni Yağ (IP 346 DMSO extract < 3%)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti. (STV)	3 mg/m3
	TWA	1 mg/m3

İsveç. OEL'ler. Çalışma Ortamı Otoritesi (AV), Mesleki Maruziyet Limit Değerleri (AFS 2015:7)

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m3	Solunabilir toz.

İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	0,2 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
	TWA	0,1 mg/m3	İçe çekilebilir kısım

Birleşik Krallık. EH40 İşyeri Maruziyet Limitleri (WELs)

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	2 mg/m3	Inhalable dusts and mists.
	TWA	1 mg/m3	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m3	Duman.

Biyolojik sınır değerleri

İçerik madde(ler) ile ilgili biyolojik maruz kalma sınırları yoktur.

Tavsiye edilen izleme prosedürleri

Standart kontrol prosedürlere uyun.

Türetilmiş etkisiz seviyeler (DNEL'ler)**Çalışanlar**

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)			
Kısa vadeli, Sistemik, Dermal	273 mg/kg	50	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	137 mg/kg	100	Mükerrer doz zehirlenmesi

Genel nüfus

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)			
Kısa vadeli, Lokal, Solunum	1 mg/m3		
Kısa vadeli, Sistemik, Dermal	273 mg/kg	50	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Lokal, Solunum	1 mg/m3		
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	137 mg/kg	100	Mükerrer doz zehirlenmesi

Tahmin edilen etki yok konsantrasyonları (PNEC'ler)

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8)			
STP	230 µg/l	1	
Tatlı su	7,8 µg/l	1	
Tortu (tatlı su)	87 mg/kg	1	
Yer	65 mg/kg	1	
zinc (CAS 7440-66-6)			
STP	100 µg/l	1	
Tatlı su	20,6 µg/l	1	
Tortu (tatlı su)	117,8 mg/kg	1	
Yer	35,6 mg/kg	1	

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun teknik kontroller

İyi genel havalandırma kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviyeelri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın.

Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Genel bilgi

CEN standartlarına uygun ve kişiyi koruyan teçhizatın satıcısı ile görüşüp anlaştıktan sonra kişiyi koruyan teçhizat seçilmelidir.

Göz/Yüz koruyucu

Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler). EN 166'ya uygun göz koruma kullanın.

Cildin korunması

- Ellerin korunması

Ürünle kazayla temasa karşı, kimyasal maddelere dayanıklı eldiven (standart EN 374) takın. Atılabilir eldiven kullanımı kimyasal madde sıçraması veya dökülmesinin ardından derhal değiştirilmeleri kaydıyla uygundur. Nitrilden yapılmış eldiven tavsiye olunur.

- Diğer

Uygun koruyucu giysi giyin.

Solunum koruyucu

Normal kullanımda gerekli değildir. Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın.

Isıl zararlar

Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.

Hijyen tedbirleri

Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirlenici maddelerden temizleyin.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Havalandırmadan veya iş proses ekipmanlarından çıkan emisyonlar çevre koruma mevzuatı gereksinimlerine uygun olduklarından emin olmak için kontrol edilmelidir. Emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmanları için duman yıkayıcıları, filtreler veya mühendislik modifikasyonları gerekli olabilir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Katı.
Biçim	Macun.
Renk	Bakır.
Koku	Karakteristik koku.
Erime noktası/donma noktası	> 280 °C (> 536 °F)
Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı	> 250 °C (> 482 °F)
Alevlenirlik	Bilgi yok.
Parlama noktası	> 250,0 °C (> 482,0 °F) Açık Kap
Alev alma sıcaklığı	> 200 °C (> 392 °F)
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
pH	Geçerli değil.
Kinematik viskozite	Bilgi yok.
Çözünürlük	
Çözünürlük (su)	Suda çözülmez.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) (log değeri)	Geçerli değil.
Buhar basıncı	Bilgi yok.

Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk

Bağıl yoğunluk	0,99 g/cm ³ 20°C'de
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Partikül özellikleri	Bilgi yok.

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarıyla ilgili bilgiler Kullanıma hazır ilgili ek bilgi yoktur.

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

VOC 0 g/l

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Tepkime	Ürün stabildir ve normal kullanma, saklama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.
10.2. Kimyasal kararlılık	Normal koşullar altında madde durağandır.
10.3. Zararlı tepkime olasılığı	Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.
10.4. Kaçınılması gereken durumlar	Geçimsiz maddelerle temas.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	Kuvvetli oksitleyici maddeler.
10.6. Zararlı bozunma ürünleri	Bilgi yok.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

Genel bilgi Maddeye ya da karışıma mesleki olarak maruz kalınması ters etkilere yol açabilir.

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Solunma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Cilt ile temas	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Gözler ile temas	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Yutma	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Bununla beraber, mesleki maruz kalmanın ana yolunun sindirilmesi olması pek olası değildir.

Belirtiler Maruz kalınması halinde geçici bir tahrişe, kızarıklığa veya rahatsızlığa neden olabilir.

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Cilt aşınması/tahrişi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Solunum hassaslaştırma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Cilt hassaslaştırma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Eşey hücre mutajenitesi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Kanserojenite	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Macaristan. 26/2000 EÜM İşyerinde karsinojenlere maruz kalma ile ilgili risklere karşı koruma ve bunları önleme hakkında emir (değiştirildiği haliyle)

Listelenmemiş.

Üreme sistemi toksisitesi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Aspirasyon zararı	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri	Bilgi yok.

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties	Bu ürün, REACH Madde 57(f) veya Yönetmelik (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.
Diğer bilgiler	Bu ürünün insan sağlığı üzerinde bilinen kötü etkileri yoktur.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1. Toksikite

Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Bununla beraber, büyük miktarlardaki ya da sık dökülmelerin çevre üzerinde zararlı ya da hasar yapabilecek etkisi olduğu olasılığını bertaraf etmez.

Ürün	Türler	Test Sonuçları
COPPER PASTE		
Sucul		
<i>Akut</i>		
Algler	EC50	Algler > 100 mg/l, 72 Saat
Balık	LC50	Balık > 100 mg/l, 96 Saat
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Dafnia > 100 mg/l, 48 Saat
<i>Kronik</i>		
Algler	NOEC	Algler > 100 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik Karışımdaki bileşenlerden herhangi birinin bozunabilirliği ile ilgili veri mevcut değildir. Açık sarı.

12.3. Biyobirikim potansiyeli Veri yok.

Ayrılım katsayısı n-oktanol/su (log Kow) Bilgi yok.

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) Bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik Veri yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Bu karışım Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'e göre vPvB / PBT olarak değerlendirilen maddeler içermemektedir.

12.6. Endocrine disrupting properties Bu ürün, REACH Madde 57(f) veya Yönetmelik (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

12.7. Diğer olumsuz etkiler Bu bileşenden kaynaklanabilecek başka ters çevresel etkiler beklenmez (örneğin, ozon tüketimi, foto-kimyasal ozon meydana getirme potansiyeli, endokrin disrupsiyonu, küresel ısınma potansiyeli).

12.8. Ek Bilgi

Estonya toprak Verilerinde Tehlikeli maddeler

granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm] (CAS 7440-50-8) Bakır (Cu) 100 mg/kg

zinc (CAS 7440-66-6)

Bakır (Cu) 150 mg/kg
Bakır (Cu) 500 mg/kg
Çinko (Zn) 1000 mg/kg
Çinko (Zn) 200 mg/kg
Çinko (Zn) 500 mg/kg

BÖLÜM 13: İmha edilmesiyle ilgili düşünceler

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntı atık Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Boş kaplar ya da astarlar bazı ürün kalıntıları bulundurabilir. Bu madde ve kabı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir (bakınız: Bertaraf talimatları).

Kirlenmiş ambalajlar Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğinden, kap boşaldıktan sonra dahi etiketteki uyarıları takip edin. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertaraf için onaylı bir atık yerine götürülmelidir.

AB atık kodu Atık kodu, kullanıcı, üretici ve atık atma mercii görüşmeleri sonucu belirlenmelidir.

Bertaraf etme bilgileri Lisanslı atık bertaraf alanındaki kapalı ambalajlarda toplayın ve geri kazanın veya imha edin.

Özel önlemler Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşıma bilgisi

ADR

14.1. - 14.6.: Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

IATA

14.1. - 14.6.: Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

IMDG

14.1. - 14.6.: Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments Kanıtlanmamış.

BÖLÜM 15: Ruhsatlandırma bilgileri

15.1. Güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/maddeye veya karışıma özel yasalar

AB Yönetmelikleri

Yönetmelik (EC) No. 1005/2009 Ek I ve II uyarınca, değiştirildiği haliyle, ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiş.

Kalıcı organik kirleticiler hakkında yönetmelik (AB) 2019/1021, değiştirildiği haliyle

Listelenmemiş.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 1, değiştirildiği haliyle

Listelenmemiş.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 2, değiştirildiği haliyle

Listelenmemiş.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 3, değiştirildiği haliyle

Listelenmemiş.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek V, değiştirildiği haliyle

Listelenmemiş.

Yönetmelik (EC) No. 166/2006 Ek II, Kirletici Salınım ve Transfer Sicili (düzenlendiği hali ile)

granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm]
(CAS 7440-50-8)

zinc (CAS 7440-66-6)

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006, REACH Madde 59(10) (Halihazırda ECHA tarafından yayınlandığı şekli ile)

Listelenmemiş.

Yetkilendirmeler

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 REACH Ek XIV Kullanımı İzne tabi maddeler (düzenlendiği hali ile)

Listelenmemiş.

Kullanım kısıtlamaları

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006, REACH Ek XVII Piyasaya arzına ve kullanımına ilişkin kısıtlamaya tabi maddeler (düzenlendiği hali ile)

zinc (CAS 7440-66-6)

Direktif 2004/37/EC: Değiştirildiği haliyle, işyerinde kanserojenler ve mutajenlere maruz kalma ile ilgili işçilerin risklerden korunması

Listelenmemiş.

Diğer AB yönetmelikleri

Tehlikeli maddeleri içeren büyük kaza zararlarına ilişkin 2012/18/EU sayılı direktif, değiştirildiği haliyle

granulated copper; [particle length: den başlayarak 0,9 mm to 6,0 mm; particle width: den başlayarak 0,494 için 0,949 mm]
(CAS 7440-50-8)

zinc (CAS 7440-66-6)

Diğer yönetmelikler

Ürün, değiştirildiği haliyle Yönetmelik (EC) 1272/2008 (CLP Yönetmeliği) uyarınca sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir. Bu Güvenlik Bilgi Formu düzenlenmiş şekliyle Yönetmelik (EC) No 1907/2006 gerekliliklerine uymaktadır.

Ulusal yönetmelikler

Değiştirilmiş haliyle, Direktif 98/24/EC uyarınca kimyasal maddelerle çalışmak için ulusal yönetmeliği takip ediniz.

15.2. Kimyasal güvenliğin değerlendirilmesi

Hiçbir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar listesi

ADN: Tehlikeli Malların İç Suyolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Mesleki eşik sınır değer - Almanya)).

ATE: Acute Toxicity Estimate according to REGULATION (EC) No 1272/2008 (CLP) (YÖNETMELİK (AT) No 1272/2008 (CLP) gereğince Akut Toksikite Tahmini).

CAS: Chemical Abstract Service (Kimyasal Madde Hizmeti).

Tavan: Kısa Vadeli Maruziyet Limiti Tavan değeri

CEN: Avrupa Standardizasyon Komitesi.

CLP: Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanmasıyla ilgili Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlamaya İlişkin YÖNETMELİK (AT) No. 1272/2008.

GWP: Küresel Isınma Potansiyeli.

IATA: International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği).

IBC Kodu: Dökme Halde Tehlikeli Kimyasalları Taşıyan Gemilerin İnşa ve Teçhizatı Hakkında Uluslararası Kod.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler.

MAC: Maksimum İzin Verilen Konsantrasyon.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Almanya Eşik Sınır Değerleri)).

MARPOL: Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.

PBT: Kalıcı Biyobirikim Toksiklik.

REACH: Kimyasalların Tescillendirilmesi, Değerlendirilmesi, Ruhsatlandırılması ve Kısıtlanması (Kimyasalların Tescillendirilmesi, Değerlendirilmesi, Ruhsatlandırılması ve Kısıtlanması ile ilgili (YÖNETMELİK (AT) No. 1907/2006).

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Tehlikeli malların demiryoluyla uluslararası taşımacılığına ilişkin yönetmelikler)).

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelikler.

STEL: Kısa vadeli maruz kalma limiti.

TLV: Eşik Sınır Değeri.

TWA: Zaman Ağırlıklı Ortalama.

VLE: Maruz Kalma Limit Değeri.

VME: Maruz Kalma Ortalama Değeri.

VOC: Uçucu organik bileşikler.

vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli.

STEL: Kısa-süreli Maruz Kalma Sınırı.

Referanslar

Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler

2 ila 15. Bölümlerde tamamen yazılı olmayan herhangi bir beyanın tam metni

Bilgi yok.

Sağlık ve çevresel tehlikelerin sınıflandırılması, eğer varsa bir hesaplama yöntemi ve test verisinin bir kombinasyonu ile elde edilir.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Güncelleme bilgisi

Ürün ve Şirket Tanımı: Fiziksel Durumlar

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanımlanması: Zararlılık ifadeleri

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanımlanması: Etiket üzerinde yer alan ek bilgi

İçerik Maddelerin Bileşimi / Bilgi: İfşa Etmenin Hükümsüz Kılınması

Fiziksel ve Kimyasal Özellikler: Çoklu özellikler

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi: Diğer bilgiler

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi: Solunum

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi: Cilt ile temas

GHS: Sınıflandırma

Eğitim bilgileri

Çekince

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

CRC Industries Europe bvba kullanılabilecek olan bu bilgi ve ürünü ya da ürün ile başka üreticilerin ürünlerinin karışımı ile ilgili bütün koşulları öngöremez. Ürünün taşınması, depolanması ve atımında güvenlik şartlarının sağlanması ve hatalı kullanımdan dolayı meydana gelen kayıp, yaralanma, hasar ya da masrafla ilgili mesuliyetin üstlenilmesi kullanıcının sorumluluğundadır. Bu sayfada yer alan bilgiler şu an mevcut olan en ileri bilgi ve tecrübelerle dayanılarak yazılmıştır. Sağlık, güvenlik ve çevre risklerinin incelenmesi, araştırılması ve gözden geçirilmesi amacıyla yapılabilecek herhangi bir adil kullanım haricinde, bu belgelerin hiç bir bölümü CRC'nin yazılı izni olmadan herhangi bir yöntemle çoğaltılamaz.