

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 1 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCP 1000

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

VCP 1000

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/Karışımın kullanımı

Kayganlaştırıcı

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Herhangi bir yanlış kullanımları.

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Cadde:	Kesselstraße 42	
Şehir:	A A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefaks: +43 5574 6706-12
E-Posta:	office@meusburger.com	
İnternet:	www.meusburger.com	
Sorumlu Bölüm:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

1.4. Acil telefon numarası: Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114

Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formu Yönetmelik 23.06.2017/30105 Sayılı T.C. yönetmeliği ile değiştirildi

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı

Zararlılık kategorileri:

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Sucul ortam için zararlı: Sucul Akut 1

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 1

Zararlılık ifadesi:

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Sucul ortamda çok toksiktir.

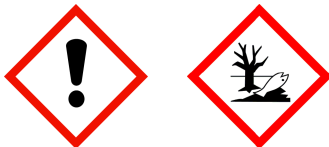
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

2.2. Etiket bilgileri

11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı

Uyarı Kelimesi: Dikkat

Piktogramlar:



Zararlılık ifadesi

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 2 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCP 1000

H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
Önlem ifadeleri	
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P391	Döküntüleri toplayın.
P501	İçeriği/kabı resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Karışımındaki maddeler (>0,1%) REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB ((PBT = kalıcı, biyobirikimli, toksik; vPvB = çok kalıcı, çok biyobirikimli) kriterlerini karşılamaz.
Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde (> 0,1 %) içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar****Zararlı bileşenler**

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
EC No	GHS-Sınıflandırma	
REACH No		
Endeks No		
7440-50-8	Bakır	2,5 - < 10 %
231-159-6	Akut Tok. 3, Akut Tok. 4, Göz Tah. 2, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H331 H302 H319 H400 H410	
7631-86-9	Silisyum dioksit	0,5 - 2,5 %
231-545-4		
01-2119379499-16		
64742-48-9	Nafta (petrol), hidrojenle işlenmiş ağır; Nafta, hidrojenle işlenmiş düşük kaynama noktalı	0,5 - 2,5 %
265-150-3	Asp. Tok. 1; H304 EUH066	
01-2119486659-16		
649-327-00-6		
4259-15-8	çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat)	1 - < 2,5 %
224-235-5	Göz Hsr. 1, Sucul Kronik 2; H318 H411	
01-2119493635-27		

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 3 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCP 1000

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

SCL, M faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M faktörü ve/veya ATE	
7440-50-8	231-159-6	Bakır	2,5 - < 10 %
		inhalatif: LC50 = > 5,11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 0,5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = (300 - 500) mg/kg Sucul Akut 1; H400: M=10 Sucul Kronik 1; H410: M=10	
7631-86-9	231-545-4	Silisyum dioksit	0,5 - 2,5 %
		inhalatif: LC50 = > 2,08 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-48-9	265-150-3	Nafta (petrol), hidrojenle işlenmiş ağır; Nafta, hidrojenle işlenmiş düşük kaynama noktalı	0,5 - 2,5 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	
4259-15-8	224-235-5	çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat)	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 3100 mg/kg Göz Hsr. 1; H318: >= 50 - 100	

Diğer Bilgiler

Ürün, 1907/2006 madde 59 (REACH) Sayılı Yönetmeliğe (AB) göre,% 0.1'den daha az listelenmiş SVHC maddesi içermez.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel bilgi**

Kaza olduğunda veya iyi hissetmediğinizde derhal tıbbi yardım alın (mümkünse bu etiketi gösterin).

Solunması halinde

Macun: Ortam sıcaklığında maddenin düşük buhar basıncı nedeniyle solunma olasılığı yoktur.

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınız.

Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.

Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

Gözlerle teması halinde

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın. Beliren veya devam eden şikayetlerde göz doktoruna gidin.

Yutulması halinde

Ağzınızı suyla çalkalayın. KusturMAYIN. Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınız.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Kum. Karbondioksit (CO2). Söndürme tozu.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 4 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCP 1000

Uygun olmayan söndürme maddesi

Su

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit. Karbondioksit (CO2).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın. Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

Ek bilgi

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin. Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Genel bilgiler

7. ve 8. noktadaki koruma tedbirlerine bakın.

Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

Acil ekiplere

Özel önlem alınması gerekmez.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Sızıntıları derhal giderin. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri). Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Gerekliyse geçerli tüm yönetmelikler uyarınca ilgili yetkilileri haberdar edin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için

Mekanik olarak toplayın.

Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

Temizlik için

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için öneri

Uygun koruyucu giysi giyin. (Bakınız bölüm 8.)

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

Koruma ve hijyen tedbirleri: Bakınız bölüm 8.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 5 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCP 1000

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Sadece özellikle bu ürün için onaylanmış kaplar kullanın.

Sızıntıların (örn. toplama küvetleri veya toplama yüzeyleri) toplanabilmelerini sağlayın.

Birlikte depolama bilgileri

Birlikte depolanmaması gerekenler: Patlayıcı maddeler. Yanıcı (okside edici) etki gösteren katı maddeler. Yanıcı (okside edici) etki gösteren sıvı maddeler. Radyoaktif maddeler. Bulaşıcı maddeler. Gıda ve yem maddeleri.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Tavsiye edilen depolama ısı: 20 °C

Sağıda yazılana karşı koruyun: don. UV-Işınları/güneş ışığı. hararet. Rutubet

7.3. Belirli son kullanımlar

Bakınız bölüm 1.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No	Maddenin Adı	ppm	mg/m ³	lif/cm ³	Kategori
-	(OLD) Nafta (Hampetrolde)	500	2000		TWA

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer	
7631-86-9	Silisyum dioksit				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	4 mg/m ³
4259-15-8	çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat)				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	6,6 mg/m ³
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	9,6 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	1,67 mg/m ³
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	4,8 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,19 mg/kg VA/gün

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
4259-15-8	çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat)	
	Tatlı su	0,004 mg/l
	Tatlı su (periyodik salma)	0,044 mg/l
	Deniz suyu	0,0046 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,322 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 6 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCP 1000

Sekonder zehirlenme	8,33 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	0,038 mg/l
Yer	0,062 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolü



Uygun mühendislik kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipmanların kullanımından önce teknik önlemler ve uygun çalışma yöntemlerinin uygulanması önceliklidir.
Yeterli havalandırma sağlayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Göz/Yüz korunması

Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler). EN 166

Ellerin korunması

Uzun süreli veya sıkça tekrarlanan deri temasında:

Uygun koruyucu eldiven takın.

Uygun materyal:

NBR (Nitril kauçuk). - Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,35 mm

dayanma süresine: >= 8 h

Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 2016/425 spesifikasyonlarına ve sonuç standardı EN374'e .

Kullanmadan önce geçirmezlik / sızdırmazlık kontrol edilmeli. Eldivenler tekrar kullanılacaksa, çıkarmadan önce temizlenmeli ve iyi hava alacak şekilde muhafaza edilmeliler.

Cildin korunması

Uygun koruyucu giysi: Laboratuvar önlüğü.

İş malzemelerinin kullanımında minimum koruma önlemleri standartları TRGS 500 (D) de belirtilmiştir.

Solunum sisteminin korunması

Uygun kullanımda ve normal şartlarda solunum korunması gerekmemektedir.

De solunum korunması gereklidir:

-Kritik değerin aşılması

-Yetersiz havalandırma ve aerosol- veya sis oluşumu

Uygun solunum koruma cihazı: partikül filtre cihazı (EN 143). filtre Türü: P3

Solunum koruma filtre sınıfı, ürün işlenirken oluşabilecek maksimum zararlı madde konsantrasyonuna

(gaz/buhar/aerosol/partikül) kesinlikle uymalıdır. Konsantrasyon aşımında izolasyon cihazının kullanılması zorunludur!

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:

Macun

Renk:

bakırdan

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 7 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCP 1000

Koku:	karakteristik	
Koku eşiği:	belirlenmemiş	
Erime noktası / donma noktası:		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		belirlenmemiş
Alevlenirlik:		belirlenmemiş
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş
Parlama noktası:		240 °C
Tutuşma sıcaklığı:		belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:		belirlenmemiş
pH Değeri:		belirlenmemiş
Kinematik viskozite:		belirlenmemiş
Suda çözünürlüğü:		çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü kısmen çözünür: Hidrokarbonlar		
Çözünme hızı:		anlamsız
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler	
Dağılım kararlılığı:		anlamsız
Buhar basıncı:		belirlenmemiş
Yoğunluk (20 °Cda/de):		1,115 g/cm ³
Yığın yoğunluğu:		belirlenmemiş
Rölatif buhar yoğunluğu:		belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:		anlamsız

9.2. Diğer bilgiler

Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Patlayıcı özellikler	
hiçbiri/hiçbiri	
Yanmaya devam etme kabiliyeti:	Kullanılabilir veriler yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	
Katı:	belirlenmemiş
Gaz:	belirlenmemiş
Oksitleyici özellikler	
hiçbiri/hiçbiri	

Diğer güvenlik özellikleri

Buharlaşma hızı:	belirlenmemiş
Solvent separasyon testi:	belirlenmemiş
Çözücü içeriği:	belirlenmemiş
Katı cisim içeriği:	belirlenmemiş
Süblimleşme noktası:	belirlenmemiş
Yumuşama noktası:	belirlenmemiş
Akma noktası:	belirlenmemiş
Dinamik viskozite:	belirlenmemiş
Akış süresi:	belirlenmemiş

Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 8 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCP 1000

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Bilgi bulunmamaktadır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak istikrarlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığıKurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.
Bakınız bölüm 10.5.**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Sağıda yazılana karşı koruyun: UV-Işınları/güneş ışığı. hararet.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Kaçınılması gereken maddeler: Oksidan madde, kuvvetli. Redüksiyon maddeleri, kuvvetli.

10.6. Zararlı bozunma ürünleriKarbon dioksit (CO₂). Karbonmonoksit. hidrokarbonlar.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**Toksikokinetik, metabolizma ve dağılım**

Bilgi bulunmamaktadır.

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) 5000,1 mg/kg; ATE (solunum buhar) 30,00 mg/l; ATE (solunum toz/sis) 5,000 mg/l

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
7440-50-8	Bakır				
	ağız	LD50 (300 - 500) mg/kg	Sıçan	ECHA dosyası	OECD 423
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	ECHA dosyası	OECD 402
	solunum (4 h) buhar	LC50 > 5,11 mg/l	Sıçan	ECHA dosyası	OECD 436
	solunum toz/sis	ATE 0,5 mg/l			
7631-86-9	Silisyum dioksit				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	ECHA dosyası	WoE
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	ECHA dosyası	WoE
	solunum (4 h) toz/sis	LC50 > 2,08 mg/l	Sıçan	ECHA dosyası	OECD 403
64742-48-9	Nafta (petrol), hidrojenle işlenmiş ağır; Nafta, hidrojenle işlenmiş düşük kaynama noktalı				
	ağız	LD50 >5000 mg/kg	Sıçan.	ECHA dosyası	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 9 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCP 1000

	cilt	LD50 >2000 mg/kg	Tavşan.	ECHA dosyası	
4259-15-8	çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat)				
	ağız	LD50 > 3100 mg/kg	Sıçan.	ECHA dosyası	
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan.	ECHA dosyası	

Tahriş ve aşındırma

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bakır:

İn vitro mutajenite/genotoksisite: Yöntem: OECD 471(Ames testi). Sonuç / değerlendirme: negatif.; İn vivo mutajenite/genotoksisite Yöntem: EU Method B.12 Sonuç / değerlendirme: negatif.; Reprodüksiyon toksisitesi: Yöntem: OECD 416. Tür: Sıçan. Maruziyet zamanı: 70d. Sonuç / değerlendirme: NOAEL 1500 ppm.; Gelişim toksisitesi/teratojenite: Yöntem: OECD 414. Tür: Tavşan . Maruziyet zamanı 21d. Sonuç / değerlendirme: NOAEL 6 mg/kg VA/gün

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Silisyum dioksit:

İn vitro mutajenite:

Yöntem: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Yöntem: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Yöntem: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Sonuç: negatif.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Gelişim toksisitesi/teratojenite:

Yöntem: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Tür: Sıçan. Fare., Tavşan. hamster.

Sonuçlar: NOAEL = >1000 mg/kg

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Kronik inhalatif toksisite :

Yöntem: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

tür: Sıçan (oral.) ; Ekspozisyon süresi: yaklaşık 2 yıl

Sonuçlar: NOAEL = 1800 - 3200 mg/kg

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Nafta (petrol), hidrojenle işlenmiş ağır; Nafta, hidrojenle işlenmiş düşük kaynama noktalı:

İn vitro mutajenite: Yöntem: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Sonuç: negatif.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Karsinojenite: Yöntem: (dermal.) OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies); tür: Fare.; Test süresi: 2 yıl;

Sonuç: negatif.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Reprodüksiyon toksisitesi: Yöntem: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); tür:

Sıçan; Sonuç: NOAEL >= 20000 mg/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 10 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCP 1000

literatür bilgisi: ECHA dosyası
Gelişim toksisitesi/teratojenite: Yöntem: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); tür:
Sıçan Sonuç: NOAEL = 239000 mg/kg
literatür bilgisi: ECHA dosyası

çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat):
İn vitro mutajeniti/genotoksisite: Yöntem: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Sonuç:
negatif.
literatür bilgisi: ECHA dosyası
Gelişim toksisitesi/teratojenite/Reproduksiyon toksisitesi; Tür: Sıçan (Sprague-Dawley); Yöntem: OECD
Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); Sonuç: NOAEL = 30 mg/kg
literatür bilgisi: ECHA dosyası

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bakır:

Subkronik oral toksisite: Yöntem: EU Method B.26 Tür: Sıçan. Maruziyet zamanı: 90d. Sonuç / değerlendirme:
NOAEL: 1000 ppm
literatür bilgisi: ECHA dosyası
Subakut inhalatif toksisite: Yöntem: OECD 412. Tür: Sıçan. Maruziyet zamanı: 28d. Sonuç / değerlendirme:
NOAEL: 2 mg/m³ Hava.
literatür bilgisi: ECHA dosyası

Silisyum dioksit:

Subkronik oral toksisite :
Yöntem: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents),
Tür: Sıçan. Test süresi: 90 d
Sonuç: NOEL > 4000 mg/kg
literatür bilgisi: ECHA dosyası
Subkronik inhalatif toksisite:
Yöntem: OECD guideline 413; Tür: Fare ; Maruziyet zamanı: 90d
Sonuç: NOAEC = 1,3 mg/m³; LOAEC = 5,9 mg/m³; NOEC < 1,3 mg/m³
literatür bilgisi: ECHA dosyası

Nafta (petrol), hidrojenle işlenmiş ağır; Nafta, hidrojenle işlenmiş düşük kaynama noktalı:

Subkronik inhalatif toksisite:
Yöntem: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies); Maruziyet zamanı: 2 yıl;
tür: Sıçan; Sonuçlar: NOAEC = 1402 mg/m³
literatür bilgisi: ECHA dosyası

çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat):
Subakut oral toksisite: Yöntem: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents); Tür:
Sıçan; Sonuçlar: NOAEL = 125 mg/kg
literatür bilgisi: ECHA dosyası

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 11 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCP 1000

Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde (> 0,1 %) içermez.

Diğer bilgiler

Kullanılabilir veriler yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
7440-50-8	Bakır						
	Akut balık toksisitesi	LC50	0,004 - 1,1 mg/l	96 h	Balık	ECHA dosyası	
	Akut alg toksisitesi	ErC50	0,018 - 0,987 mg/l		yosun (72 h & 96 h)	ECHA dosyası	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	0,001 - 0,792 mg/l	48 h	Daphnia	ECHA dosyası	
	Balık toksisitesi	NOEC	0,002 - 0,188 mg/l		Balık (4 - 333 d)	ECHA dosyası	
	Alg toksisitesi	NOEC	0,01 - 0,05 mg/l		yosun (10 - 19 d)	ECHA dosyası	
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC	0,004 - 0,145 mg/l		Daphnia (4 - 240 d)	ECHA dosyası	
7631-86-9	Silisyum dioksit						
	Akut balık toksisitesi	LC50	LL0 = 10000 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA dosyası	OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50	EL50 > 10 000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA dosyası	OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50	1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası	OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC	86,03 mg/l	30 d	Fish species	ECHA dosyası	QSAR
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC	34,223 mg/l	30 d	Daphnid species	ECHA dosyası	QSAR
4259-15-8	çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat)						
	Akut balık toksisitesi	LC50	46 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	ECHA dosyası	

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
4259-15-8	çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat)				
		OECD 301D / AET 92/69 ek V, C.4-E	< 5%	27	ECHA dosyası
		Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).			

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 12 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCP 1000

12.3. Biyobirikim potansiyeli**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
7631-86-9	Silisyum dioksit	-2,6
4259-15-8	çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat)	3,59

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
7631-86-9	Silisyum dioksit	1,09	QSAR model	http://epa.gov/oppt/

12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.
Yukarıdaki ifade, ürün içeriği maddeler için %0,1 orandan itibaren geçerlidir.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.
Yukarıdaki ifade, ürün içeriği maddeler için %0,1 orandan itibaren geçerlidir.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Ulusal yasalar da dikkate alınmalıdır! Atık giderilmesi için ilgili ve ruhsatlı atık gidericisine danışın. Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.

Atık anahtar numaralarının/atık tanımlamalarının tahsisi EWC'ye göre bransa ve işleme spesifik yapılmalıdır. (EWC = European Waste Catalogue) (EWC) European Waste Catalogue uyarınca atık anahtarları/atık tarifleri öneri listesi:

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

120112 METALLERİN VE PLASTİKLERİN FİZİKİ VE MEKANİK YÜZEY İŞLEMLERİNDEN VE ŞEKİLLENDİRİLMESİNDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Metallerin ve Plastiklerin Fiziki ve Mekanik Yüzey İşlemlerinden ve Biçimlendirilmesinden Kaynaklanan Atıklar; Kullanılmış (mum) parafin ve yağlar; tehlikeli atık

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

120112 METALLERİN VE PLASTİKLERİN FİZİKİ VE MEKANİK YÜZEY İŞLEMLERİNDEN VE ŞEKİLLENDİRİLMESİNDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Metallerin ve Plastiklerin Fiziki ve Mekanik Yüzey İşlemlerinden ve Biçimlendirilmesinden Kaynaklanan Atıklar; Kullanılmış (mum) parafin ve yağlar; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 13 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCP 1000

Kirlenmiş ambalaj

Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

UN 3077

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Bakır)

14.3. Taşımacılık zararları:

9

14.4. Ambalaj grubu:

III

Tehlike etiketi:

9



Sınıflandırma kodu:

M7

Özel Hükümler:

274 335 375 601

Kısıtlı miktar (LQ):

5 kg

Muaf miktar:

E1

Nakliye kategorisi:

3

Tehlike numarası:

90

Tünel kısıtlama kodu:

-

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

UN 3077

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Bakır)

14.3. Taşımacılık zararları:

9

14.4. Ambalaj grubu:

III

Tehlike etiketi:

9



Sınıflandırma kodu:

M7

Özel Hükümler:

274 335 375 601

Kısıtlı miktar (LQ):

5 kg

Muaf miktar:

E1

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

UN 3077

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Copper)

14.3. Taşımacılık zararları:

9

14.4. Ambalaj grubu:

III

Tehlike etiketi:

9

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 14 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCP 1000



Deniz kirleticisi: YES
Özel Hükümler: 274 335 966 967 969
Kısıtlı miktar (LQ): 5 kg
Muaf miktar: E1
EmS: F-A, S-F

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 3077**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper)**14.3. Taşımacılık zararları:** 9**14.4. Ambalaj grubu:** III

Tehlike etiketi: 9



Özel Hükümler: A97 A158 A179 A197 A215
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 30 kg G
Passenger LQ: Y956
Muaf miktar: E1
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 956
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 400 kg
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 956
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 400 kg

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: Evet



Tehlike oluşturan madde: Bakır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

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

anlamsız

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi**15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 75

2010/75/AB (VOC): belirlenmemiş

2004/42/AT (VOC): belirlenmemiş

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 15 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCP 1000

2012/18/AB (SEVESO III): E1 Hazardous to the Aquatic Environment

Ek Bilgiler

Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre ((AT) No. 2020/878 yönetmeliği ile değiştirildi)
Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.
REACH 1907/2006 ek XVII No (karışım): 3

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları: Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.
Su tehlike sınıfı (D): 2 - suyu kirletici

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımında, şu maddeler için bir madde güvenlik değerlendirmesi uygulanmıştır:
Silisyum dioksit
Nafta (petrol), hidrojenle işlenmiş ağır; Nafta, hidrojenle işlenmiş düşük kaynama noktalı çinko bis[O,O-bis(2-etilheksil)] bis(ditiyofosfat)

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişiklikler

Rev. 1,0; Yeniden 24.04.2018
Rev. 2,0; Güncelleme 03.04.2020 Bölümdeki değişiklikler: 2-16
Rev. 3,0; Güncelleme 28.02.2023 Bölümdeki değişiklikler: 1-16

Kısaltmalar ve akronimler

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığında İlişkin Avrupa Anlaşması)
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi
CLP: Sınıflandırma, etiketleme, paketleme
DNEL: Türetilmiş etki olmayan seviye
d: day(s)
EINECS: Avrupa Mevcut Ticarî Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS: Bildirimi Yapılmış Avrupa Kimyasal Maddeler Listesi
ECHA: European Chemicals Agency
ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships
EWC: European Waste Catalogue
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yük Kodu
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
IUCLID: Uluslararası Kimyasal Standart Bilgiler Veritabanı
GHS: Kimyasalları Sınıflandırma ve Etiketleme için Küresel Uyumlaştırılmış Sistem
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: Tahmin edilmiş etki olmayan konsantrasyon
PBT: Kalıcı, biyobirikimli, zehirli
QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Taşınması Hakkında Talimatname
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
TRGS: Tehlikeli Maddeler için Teknik Kurallar
UN: BM - Birleşmiş Milletler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 16 nin 16

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.02.2023

VCP 1000

vPvB: çok kalıcı, çok biyobirikimli
VOC: Volatile Organic Compounds (Uçucu Organik Bileşikler)
w: week(s)

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Göz Tah. 2; H319	Hesaplama yöntemi
Sucul Akut 1; H400	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 1; H410	Hesaplama yöntemi

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Diğer Bilgiler

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)