

(EC) No.lu Yönetmeliğe göre. 1907/2006

Hazirlanma Tarihi 19-Oca-2010

Revizyon Tarihi 30-Oca-2024

Revizyon Numarası 3

BÖLÜM 1. KİMYASAL MADDENİN/PREPARATIN VE ŞİRKETİN/ÜSTLENENİN KİMLİKLERİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Açıklaması: Zinc oxide
Cat No.: 44263

Eş anlamlılar Chinese white; Zinc white; C.I. Pigment White 4

 Indeks No
 030-013-00-7

 CAS No
 1314-13-2

 EC No
 215-222-5

 Molekül formülü
 O Zn

 REACH kayıt numarası

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye Edilen KullanımLaboratuvar kimyasalları.Tavsiye edilmeyen kullanımlarBilgi bulunmamaktadır

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-posta adresi begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Acil durum telefon numarası

ABD'de bilgi için su numarayi arayin: 001-800-227-6701 Avrupa'da bilgi için su numarayi arayin: +32 14 57 52 11

Acil Telefon Numarasi, Avrupa: +32 14 57 52 99 Acil Telefon Numarasi, ABD: 201-796-7100

CHEMTREC Telefon Numarasi, ABD: 800-424-9300

CHEMTREC Telefon Numarasi, Avrupa'dan: +1-703-527-3887

BÖLÜM 2. TEHLİKE TANIMLAMA

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)

Fiziksel zararlılıklar

Zinc oxide Revizyon Tarihi 30-Oca-2024

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Sağlığa zararlılığı

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

<u>Çevresel zararlar</u>

Akut sucul toksisite Kategori 1 (H400) Kronik sucul toksisite Kategori 1 (H410)

Tehlike İfadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

2.2. Etiket unsurları



Uyarı Kelimesi

Dikkat

Zararlılık İfadeleri

H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

Önlem İfadeleri

P273 - Çevreye verilmesinden kaçının

2.3. Diğer zararlar

REACH Yönetmeliğine yer alan EK XIII gereğince, inorganik maddelerin değerlendirilmesine gerek yoktur.

Karada yaşayan omurgalılar için toksiktir

Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez

BÖLÜM 3. İÇERİĞE İLİŞKİN YAPI/BİLGİLER

3.1. Maddeler

Bileşen	CAS No	EC No	Ağırlık yüzdesi	CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)
Çinko oksit	1314-13-2	215-222-5	>95	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

Bileşen	Spesifik konsantrasyon limitleri (SCL'Ier)	M-Faktör	Bileşen notları
Çinko oksit	-	10	-

REACH kayıt numarası	-

Tehlike İfadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Zinc oxide Revizyon Tarihi 30-Oca-2024

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Göz Teması Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın.

Belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın.

Cilt Teması Derhal en az 15 dakika bol su ile yıkayarak çıkartın. Belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi yardım

alın.

Yutma KUSTURMAYIN. Belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın.

Soluma Açık havaya çıkarın. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, oksijen verin. Belirtiler ortaya çıkarsa

tıbbi yardım alın.

İlk Yardım Görevlisinin Kendini

Koruması

Tıbbi personelin maddenin(lerin) farkında olduğundan, kendilerini korumak için gerekli tedbirleri aldıklarından ve kirlenmenin yayılmasınına mani olduklarından emin olun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi mevcut değil.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Hekime Notlar Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5. YANGIN SÖNDÜRME TEDBİRLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücü Madde

Madde tutuşabilir değildir; etrafı saran yangını söndürmek için en uygun maddeyi kullanın.

Güvenlik amacıyla kullanılmaması gereken yangın söndürücü maddeler

Bilgi mevcut değil.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme faaliyetlerinden gelen maddelerin drenlere veya su kanallarına karışmasına izin vermeyin.

Zararlı Yanma Ürünleri

Normal kullanma koşulları altında hiçbiri.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Her yangında olduğu gibi, basınç gerektiren kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı takın, MSHA/NIOSH (onaylı veya eşdeğerde) ve tam korumalı donanım kullanın.

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU SALINIMLARA YÖNELİK TEDBİRLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Toz oluşumuna mani olun. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının.

6.2. Çevresel önlemler

Yüzey sularına veya sıhhi kanalizasyon sistemine boşaltmayın. Malzemenin yeraltı sularını kirletmesine izin vemeyiniz. Ürünün kanallara gitmesini önleyin. Eğer önemli döküntüler kontrol altına alınamazsa yerel makamlar bilgilendirilmelidir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Zinc oxide Revizyon Tarihi 30-Oca-2024

Süpürün ve bertaraf edilmek üzere uygun kaplara doldurun. Toz oluşumuna mani olun.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

BÖLÜM 7. TAŞIMA VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kişisel koruyucu ekipman/yüz koruyucu kullanın. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Sindirilmesine ve solunmasına mani olun. Toz oluşumuna mani olun.

Hijyen Tedbirleri

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Tekrar kullanmaya başlamadan önce, kirlenmiş giysileri ve eldivenleri, içi dahil, çıkartın ve yıkayın. Çalışma aralarından önce ve çalışma sonrasında ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kapları kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Laboratuvarlarda kullanım

BÖLÜM 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz kalma limitleri

Liste kaynağı

Bileşen	Avrupa Birliği	Birleşik krallık	Fransa	Belçika	İspanya
Çinko oksit			TWA / VME: 5 mg/m ³ (8	TWA: 2 mg/m ³ 8 uren	STEL / VLA-EC: 10
			heures).	STEL: 10 mg/m ³ 15	mg/m³ (15 minutos).
			TWA / VME: 10 mg/m ³	minuten	TWA / VLA-ED: 2 mg/m ³
			(8 heures).		(8 horas)

Bileşen	İtalya	Almanya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya
Çinko oksit		TWA: 0.1 mg/m ³ (8	STEL: 10 mg/m ³ 15		TWA: 2 mg/m ³ 8
1		Stunden). MAK	minutos		tunteina
1		TWA: 2 mg/m ³ (8	TWA: 2 mg/m ³ 8 horas		STEL: 10 mg/m ³ 15
		Stunden). MAK	_		minuutteina
1		Höhepunkt: 0.4 mg/m ³			
1		Höhepunkt: 4 ma/m ³			

Bileşen	Avusturya	Danimarka	İsviçre	Polonya	Norveç
Çinko oksit	MAK-TMW: 5 mg/m ³ 8	TWA: 4 mg/m ³ 8 timer	STEL: 3 mg/m ³ 15	STEL: 10 mg/m ³ 15	TWA: 5 mg/m ³ 8 timer
	Stunden	STEL: 8 mg/m ³ 15	Minuten	minutach	STEL: 10 mg/m ³ 15
		minutter	TWA: 3 mg/m ³ 8	TWA: 5 mg/m ³ 8	minutter. value
			Stunden	godzinach	calculated

	Bileşen	Bulgaristan	Hırvatistan	İrlanda	Kıbrıs	Çek Cumhuriyeti
Γ	Çinko oksit	TWA: 5.0 mg/m ³	TWA-GVI: 2 mg/m ³ 8	TWA: 2 mg/m ³ 8 hr.		TWA: 2 mg/m ³ 8
1		STEL: 10.0 mg/m ³	satima. respirable dust	fume; respirable fraction		hodinách. Zn
1			STEL-KGVI: 10 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ 15 min		Ceiling: 5 mg/m ³ Zn
L			15 minutama.	_		

Zinc oxide

Revizyon Tarihi 30-Oca-2024

Bileşen	Estonya	Gibraltar	Yunanistan	Macaristan	İzlanda
Çinko oksit	TWA: 5 mg/m ³ 8		STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ 8	TWA: 4 mg/m ³ 8
	tundides.		TWA: 5 mg/m³	órában. AK	klukkustundum. Zn including fume Ceiling: 8 mg/m³ Zn including fume

	Bileşen	Letonya	Litvanya	Lüksemburg	Malta	Romanya
Γ	Çinko oksit	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ IPRD			TWA: 5 mg/m ³ 8 ore
1						STEL: 10 mg/m ³ 15
L						minute

Bileşen	Rusya	Slovak Cumhuriyeti	Slovenya	İsveç	Türkiye
Çinko oksit	TWA: 0.5 mg/m ³ 2345	Ceiling: 1 mg/m ³		TLV: 5 mg/m ³ 8 timmar.	
	MAC: 1.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ fume		NGV	

Biyolojik sinir degerler

Bu ürün, tedarik edilen, bölgeye özel düzenleyici organlar tarafından belirlenen biyolojik limitlere göre herhangi bir tehlikeli madde içermez

İzleme yöntemleri

EN 14042:2003 Başlık Tanımlayıcı: İşyeri atmosferleri. Kimyasal ve biyolojik maddelere maruz kalınmasına ilişkin prosedürlerin uygulanması ve kullanılması.

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL) / Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi (DMEL)

Değerleri için tabloya bakın

Component	Akut etkisi yerel (Dermal)	Akut etkisi sistemik (Dermal)	Kronik etkileri yerel (Dermal)	Kronik etkileri sistemik (Dermal)
Çinko oksit 1314-13-2 (>95)				DNEL = 83mg/kg bw/dav

Component	Akut etkisi yerel	Akut etkisi sistemik	Kronik etkileri yerel	Kronik etkileri
	(Solunum)	(Solunum)	(Solunum)	sistemik (Solunum)
Çinko oksit 1314-13-2 (>95)			$DNEL = 0.5 mg/m^3$	DNEL = 5mg/m ³

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

Değerleri aşağıya bakınız.

	Component	Tatlısu	Tatlı su sediment	Su aralıklı	Kanalizasyon arıtmasında mikroorganizmalar	Toprak (Tarım)
Г	Çinko oksit	PNEC = 20.6µg/L	PNEC =		PNEC = 100µg/L	PNEC = 35.6 mg/kg
	1314-13-2 (>95)		117.8mg/kg			soil dw
			sediment dw			

Component	Deniz suyu	Deniz suyu sediment	Deniz suyu aralıklı	Gıda zinciri	Hava
Çinko oksit	PNEC = 6.1µg/L	PNEC = 56.5mg/kg			
1314-13-2 (>95)		sediment dw			

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik Önlemleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Göz yıkama istasyonlarının ve emniyet duşlarının işyeri istasyonun bulunduğu yere yakın olduğundan emin olun.

Zinc oxide Revizyon Tarihi 30-Oca-2024

Her ne zaman mümkün olduğunda, sürecin izole edilmesi veva kapatılması, serbest kalmavı veva teması en aza indirgemek veva ekipmanda yapılacak değisikliklerle ilgili sürecin tanıtılması ve uygun bir sekilde tasarlanmış hayalandırma sistemlerin kullanılması gibi mühendislik kontrol önlemleri tehlikeli maddelerin kaynakta kontrol edilmesi için uyarlanmalıdır

Kişisel koruyucu ekipman

Göz Koruması Yandan korumalı emniyet gözlüğü kullanın (AB standardı - EN 166)

Koruyucu eldivenler Ellerin Korunması

Eldiven malzemesi	Etkileme zamanı	Eldiven kalınlığı	AB standardı	Eldiven yorum
Doğal Kauçuk	Üreticileri öneriler	-	EN 374	(minimum gereksinim)
Nitril kauçuk	bak			•
Neopren				
PVC				

Cildin ve vücudun korunması Uzun kollu giysiler.

Kullanmadan önce eldiven kontrol

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz.

Bilgi için üretici / tedarikçiye başvurun

Emin olun eldiven görev icin uygundur; Kimyasal uyumluluk, maharet, operasyonel kosulları, Kullanıcı duyarlılık, örneğin

sensitizasyon etkileri

Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız

Bakım cilt kontaminasyonu kaçınarak ile eldiven Kaldır

Solunum Koruması İşçiler maruziyet limitinin üstündeki konsantrasyonlarla karşı karşıya kaldıklarında, uygun

sertifikalı solunum cihazı kullanmalıdırlar.

Büyük ölçekli / acil durumlarda

kullanmak

Eger maruz kalma sinirlari asildiysa, ya da tahris ya da baska bulgular ortaya çiktiysa, bir

NIOSH/MSHA ya da Avrupa Standardi EN 136 onayli respiratör cihazi kullanin

Küçük ölçekli / Laboratuvar

kullanımı

Yeterli havalandirma saglayin

Çevresel maruziyet kontrolleri Ürünün kanallara gitmesini önleyin. Malzemenin yeraltı sularını kirletmesine izin vemeyiniz.

Eğer önemli döküntüler kontrol altına alınamazsa yerel makamlar bilgilendirilmelidir.

Katı

Metod - Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Pudra Katı Fiziksel Hal

Beyazımsı Görünüm Kokusuz Koku

Koku Esiăi Mevcut veri yok Erime noktası/aralığı 1975 °C / 3587 °F Yumuşama Noktası Mevcut veri vok Kaynama noktası/aralığı Bilgi mevcut değil Yanıcılık (Sıvı) Uygulanamaz

Yanıcılık (katı, gaz) Bilgi mevcut değil Patlama limitleri Mevcut veri yok

Parlama Noktası

Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı

Bozunma Sıcaklığı pН

Suda Çözünürlük Diğer çözücülerde çözünürlük

Bölüntü Katsayısı (n-oktanol/su)

Buhar Basıncı

Viskozite

Yoğunluk / Özgül Ağırlık

Bilgi mevcut değil Mevcut veri vok Mevcut veri yok

50 g/l aq.sol.(susp) Uygulanamaz Katı

1.6 mg/L (29°C) Bilgi mevcut değil

Bilgi mevcut değil

5.600

Yığın Yoğunluğu Mevcut veri vok

Zinc oxide Revizyon Tarihi 30-Oca-2024

Buhar Yoğunluğu Uygulanamaz Katı

Partikül özellikleri Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Molekül formülü O Zn Molekül Ağırlığı 81.38

Buharlaşma Oranı Uygulanamaz - Katı

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKENLİK

10.1. Tepkime Verilen bilgi kapsamında hiç biri tanınmamaktadır

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlarda kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı Polimerizasyon Zararlı ReaksiyonlarBilgi mevcut değil.
Bilgi mevcut değil.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Toz oluşumuna mani olun. Geçimsiz Ürünler.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanma koşulları altında hiçbiri.

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Ürün Bilgisi

(a) akut toksisite;

Test türleri

Oral Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

DermalMevcut veri yokSolumaMevcut veri yok

Bileşen	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalasyon
Çinko oksit	LD50 > 5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg, 24h (Rat)	LC50 > 5.7 mg/L, 4h (Rat)

(b) Deri korozyonu / tahrişi; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Test türleri tavşan

Gözlemsel nokta Deri tahrişi gözlenmez

(c) Ciddi göz hasarı / tahrişi; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Test yöntemi Test yöntemi B.5

OECD 405 tavsan

Gözlemsel nokta Gözü tahriş etmez

(d) Solunum veya cilt hassaslaşması;

Zinc oxide Revizyon Tarihi 30-Oca-2024

Solunumla ilgili

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Component	Component Test yöntemi		Sonuç Eğitim
Çinko oksit	in vivo	kobay faresi	non-sensitising
1314-13-2 (>95)	OECD Test Klavuzu 406	-	_
, ,	Test vöntemi B 6		

(e) germ hücreli mutajenite; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Component	Test yöntemi	Test türleri	Sonuç Eğitim
Çinko oksit 1314-13-2 (>95)	in vitro OECD Test Klavuzu 471 Bakteriyel Ters Mutasyon Testi	in vitro: Bakteriler	negatif
	in vivo OECD Test Klavuzu 474 memeli	in vivo memeli	negatif

Deney hayvanlarında mutajen etkiler meydana gelmiştir

(f) karsinojenisite; Mevcut veri yok

Bu üründe bilinen hiçbir kanserojen kimyasal madde yoktur

(g) Üreme toksisitesi; Mevcut veri yok

(h) STOT-tek maruz kalma; Mevcut veri yok

(i) STOT tekrarlanan maruziyet; Mevcut veri yok

Hedef Organlar Bilgi mevcut değil.

(j) Aspirasyon tehlikesi; Uygulanamaz

Katı

Diğer Advers Etkiler Toksikolojik özellikleri tam olarak araştırılmamıştır. Tam bilgi için RTECS' deki gerçek girişe

bakınız.

Belirtiler / akut,

hem gecikmeli etkileri,

Bilgi mevcut değil.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Endokrin bozucu özellikler İnsan sağlığı için endokrin bozucu özellikleri değerlendirin. Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç

bir endokrin parçalayıcı madde içermez.

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Ekotoksisite etkileri Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Bileşen	Tatli Su Baligi	Su Piresi	Tatli Su Yosunu
Çinko oksit	LC50: = 1.55 mg/L, 96h static		
_	(Danio rerio)		

Bileşen	Mikrotoks	M-Faktör
Çinko oksit		10

Zinc oxide Revizyon Tarihi 30-Oca-2024

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bozulması

Kalıcılık Suda çözünür, Kalıcılık yapması olası değildir, sağlanan bilgiye dayanarak.

Nitelik kaybı İnorganik maddeler için değildir.

Kanalizasyon arıtma tesisi Bilinen maddeler atık su arıtma tesislerinde parçalanabilir çevre için tehlikeli ya da olmamak

içerir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli Biyolojik birikim yapması olası değildir

12.4. Toprakta hareketlilik Ürün suda çözünür ise, su ve sistemlerinde yayılabilir Sudaki çözünürlüğünden dolayı

muhtemelen çevrede hareketli olacaktır. Topraklarda son derece mobil

12.5. PBT ve vPvB REACH Yönetmeliğine yer alan EK XIII gereğince, inorganik maddelerin

<u>değerlendirmesinin sonuçları</u> değerlendirilmesine gerek yoktur.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin Parçalayıcı Bilgiler Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Kalıcı Organik Kirletici Ozon tabakasını yokedici

potansiyeli

Bu ürün bilinen ya da süphe duyulan herhangi bir maddeler içermez Bu ürün bilinen ya da süphe duyulan herhangi bir maddeler içermez

BÖLÜM 13. ATIK TEDBİRLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntılardan/Kullanılmayan Ürünlerden Ortaya Çıkan Atık Kimyasal atik jeneratörleri artik kullanilmayacak olan bir kimyasal maddenin tehlikeli atik olarak siniflandirilip siniflandirilmadigini belirlemelidir.Kimyasal atik jeneratörleri ayrica tam ve dogru bir siniflandirma için yerel, bölgesel ve ulusal tehlikeli atiklar yönetmeliklere danismalidir. Doğaya salınmamalıdır. Atik tehlikeli olarak siniflandirilmistir. Atık ve zararlı atıklar Avrupa Direktiflerine göre atınız. Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz.

Kirlenmiş Ambalaj Tehlikeli veya özel atık toplama noktasına Container bertaraf edin.

Avrupa Atık Kataloğu Avrupa Atık Kataloğu'na göre, Atık Kodları ürüne özel değil, uygulamaya özeldir.

Diğer Bilgiler Kanalizasyona boşaltmayın. Ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı olarak kullanıcı

tarafından atık kodları tayin edilmelidir. Kanalizasyona boşaltmayın. Bu kimyasal maddenin

çevreye yayılmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 14. TAŞIMA BİLGİLERİ

IMDG/IMO

14.1. UN numarası UN3077

14.2. Uygun UN taşımacılık adı Çevreye zararlı maddeler, katı, n.o.s.

Uygun teknik isim Zinc oxide

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 9 14.4. Ambalajlama grubu III

ADR

Zinc oxide Revizyon Tarihi 30-Oca-2024

14.1. UN numarası UN3077

14.2. Uygun UN taşımacılık adı Çevreye zararlı maddeler, katı, n.o.s.

Uygun teknik isim Zinc oxide

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 9 14.4. Ambalajlama grubu III

<u>IATA</u>

14.1. UN numarası UN3077

14.2. Uygun UN taşımacılık adı ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.*

Uygun teknik isim Zinc oxide

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 9 14.4. Ambalajlama grubu III

14.5. Çevresel zararlar Çevre için tehlikelidir

IMDG/IMO tarafından tanımlanan kriterlere göre ürün bir deniz için kirleticidir

14.6. Kullanıcı için özel önlemler Gerekli özel önlemlerin alınması.

14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Kodu gereğince dökme Ulaştırma Uygulanabilir değil, ambalajlı ürünlerin

BÖLÜM 15. DÜZENLEME BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

<u>Uluslararası Envanterler</u>

Avrupa (EINECS/ELINCS/NLP), Çin (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Avustralya (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinler (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Bileşen	CAS No	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL (Endüstriy el Güvenlik ve Sağlık Kanunu)
Çinko oksit	1314-13-2	215-222-5	-	-	X	X	KE-35565	X	X

Bileşen	CAS No	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Çinko oksit	1314-13-2	X	ACTIVE	Х	-	Х	X	X

Döküm: X - Listelenmiştir '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

EU REACH'e göre Yetkilendirme/Kısıtlamalar

Bileşen	CAS No	(1907/2006) REACH - Ek XIV - Yetkilendirme Maddeler Konu	(1907/2006) REACH - Ek XVII - Bazı Tehlikeli Maddelerin Kısıtlamalar	REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC)
Çinko oksit	1314-13-2	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

REACH bağlantıları

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Zinc oxide Revizyon Tarihi 30-Oca-2024

Bileşen	CAS No	Seveso III Direktifi (2012/18/EU) - Büyük Kaza Bildirim için yeterlik Miktarları	Seveso III Direktifi (2012/18/EC) - Güvenlik Raporu Gereksinimleri için yeterlik Miktarları
Çinko oksit	1314-13-2	Uygulanamaz	Uygulanamaz

Tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatına ilişkin 4 Temmuz 2012 tarihli 649/2012 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği

Uygulanamaz

Per & poly floroalkil madde (PFAS) 'tanımına' uyan bileşen(ler) içeriyor mu? Uygulanamaz

İşyerindeki kimyasal maddelerle ilgili risklerden işçilerin sağlığının korunması ve güvenliğine ilişkin Direktif 98/24/EC 'yi dikkate alın

Ulusal Yönetmelikler

WGK Sınıflandırması Değerleri için tabloya bakın

Bileşen	Almanya Su Sınıflandırma (AwSV)	Almanya - TA-Luft Sınıfı
Çinko oksit	WGK2	

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi / Raporu (CSA / CSR) yapılmamıştır

BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

Bölüm 2 ve 3'te bahsedilen H-İfadelerinin tam metni

H400 - Sucul ortamda çok toksiktir

H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

Döküm

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri/AB Teblig Edilen Kimyasal Maddeler Listesi **PICCS** - Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri

IECSC - Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri

KECL - Kore Mevcut ve Değerlendirilmiş Kimyasal Maddeler

WEL - İşyeri maruz kalma sınırı

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikan Devlet Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı)

DNEL - Ortaya çıkan Etki Etmeyen Seviye

RPE - Solunum Koruyucu Donanım

LC50 - Öldürücü Konsantrasyon 50%

NOEC - Gözlemlenmemiş Etki Konsantrasyonu

PBT - , Kalıcı Biyobirikimli, Toksik

TSCA - Amerika Birleşik Devletleri Toksik Maddeler Kontrol Yasası Bölüm 8(b) Envanteri

DSL/NDSL - Kanada Yerli Maddeler Listesi/Yerli Olmayan Maddeler Listesi

ENCS - Japon Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler AICS - Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri

TWA - Zaman Ağırlıklı Ortalama

IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

LD50 - Öldürücü Doz% 50

EC50 - Etkili Konsantrasyon 50%

POW - Ayrılma katsayısı octanolün: Su

 ${f vPvB}$ - çok Biyobirikimli, çok Kalıcı

Zinc oxide Revizyon Tarihi 30-Oca-2024

Transport Association

ATE - Akut zehirlilik tahmini

VOC - (uçucu organik bileşik)

Sözleşmesi

MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası

ADR - Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Avrupa Anlaşması

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü

BCF - Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) Başlıca literatür referansları ve veri kaynakları

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals Tedarikçiler güvenlik bilgi formu, Chemadvisor - LOLI Merck indeksi, RTECS

Eğitim Tavsiyesi

Kimyasal olaya cevap eğitimi.

Health, Safety and Environmental Department Hazırlayan

Hazirlanma Tarihi 19-Oca-2010 Revizyon Tarihi 30-Oca-2024

Revizyon Özeti Yeni acil telefon müdahale servis sağlayıcısı.

Bu madde güvenlik bilgileri formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

Cekince

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu