

Ürün adı : Zinc
Ref.No.: BDS002445_28_20200916 (TU)

Oluşturma tarihi : 16.09.20 Version : 2.0
Yerini aldığı versiyon :

BÖLÜM 1: Madde/karışım ve şirket/girişim bilgileri

1.1. Ürün tanımlayıcı

Zinc
Aerosol

1.2. Madde ya da karışımın ilgili tanımlanmış ve önerilmeyen kullanım şekilleri

Boyalar

1.3 Güvenlik veri formu sağlayıcısının bilgileri

CRC Industries Europe BV
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
Tel.: +32(0)52/45.60.11
Fax.: +32(0)52/45.00.34
E-mail : hse@crcind.com

Bağlı Kuruluşlar		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Smedsgatan 3-5 LT4, PL62, 08101 LOJO	+358/(19)32.921	
CRC Industries France	6, avenue du marais, C.S. 90028, 95102 Argenteuil Cedex	01.34.11.20.00	01.34.11.09.96
CRC Industries Deutschland GmbH	Südring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303 0	(07229)30 32 66
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

1.4 Acil Durumda Ulaşabileceğiniz Telefon Numaraları:

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)

BÖLÜM 2: Tehlike Tanımları

2.1. Madde ya da karışımın sınıflandırılması

Düzenleme (EC) No 1272/2008 uyarınca sınıflandırma

Fiziksel: Aerosol 1
Son derece yanıcı aerosol.
Basıncılı kutu: ısındığında patlayabilir.
Teste göre sınıflandırma.



Ürün adı : Zinc
Ref.No.: BDS002445_28_20200916 (TU)
Oluşturma tarihi : 16.09.20 Version : 2.0
Yerini aldığı versiyon :

OK
Eye irritation, category 2
Ciddi göz tahrişine sebep olur.
Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
Baş dönmesi veya sersemliğe sebep olabilir.
Classification based on calculation method.
Çevre :
Hazardous to the aquatic environment, acute category 1
Su yaşamı için çok toksiktir.
Hazardous to the aquatic environment, chronic category 1
Su yaşamı için çok toksiktir ve uzun süreli etkilere sebep olur.
Classification based on calculation method.

2.2 Etiket elementleri

Düzenleme (EC) No. 1272/2008 uyarınca etiketleme

Ürün tanıtıcı: İçerik:
butanone; ethyl methyl ketone
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, isoalkanlar, siklik, < 2% aromatik
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan

Tehlike piktogramları:



İşaret sözcüğü: Tehlike
Tehlike beyanları: H222 : Son derece yanıcı aerosol.
H229 : Basıncılı kutu: ısındığında patlayabilir.
H319 : Ciddi göz tahrişine sebep olur.
H336 : Baş dönmesi veya sersemliğe sebep olabilir.
H410 : Su yaşamı için çok toksiktir ve uzun süreli etkilere sebep olur.
Tedbir beyanları: P102 : Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza edinmelidir.
P210 : Isı kaynaklarından, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin
P211 : Açık alevlere veya diğer tutuşma kaynaklarının üzerine püskürtmeyin.
P251 : Kullandıktan sonra bile delmeyin ya da yakmayın.
P261-1 : Buharları/spreyi solumaktan kaçının.
P280 : Koruyucu eldiven/koruyucu giysiler/göz koruması/yüz koruması kullanın.
P410/412 : Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
P501-2 : İçerikleri/kabı yetkili bir atık toplama noktasına teslim edin.

Bazı boya ve verniklerdeki ve araç rötuş ürünlerindeki organik solventlerin uçucu organik bileşiklerinin (VOC) emisyonlarının sınırlandırılmasına ilişkin 2004/42/EC sayılı Yönerge

Cat.II B(e) VOC max 840 g/L < 675 g/L

2.3. Diğer tehlikeler

Herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşim / İçerik Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

Ürün adı : Zinc
Ref.No.: BDS002445_28_20200916 (TU)

Oluşturma tarihi : 16.09.20 Version : 2.0
Yerini aldığı versiyon :

Uygulanamaz.

3.2. Karışımlar

Tehlikeli içerik	Kayıt numarası	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Tehlike Sınıfı ve Kategorisi	Tehlike bildirimi	Notlar
dimethyl ether	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	50-75	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A
zinc powder - zinc dust (stabilized)	01-2119467174-37	7440-66-6	231-175-3	25-50	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400,H410	
butanone; ethyl methyl ketone	01-2119457290-43	78-93-3	201-159-0	5-10	Flam. Liq. 2, Göz Tah. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	A
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, isoalkanlar, siklik, < 2% aromatik	01-2119463258-33	-	(919-857-5)	5-10	Flam. Liq. 3, Asp. Tok. 1, STOT SE 3	H226,H304,H336	B,Q
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	01-2119475514-35	-	(921-024-6)1	5-10	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tok. 1, Aquatic Chronic 2	H225,H315,H336,H304,H411	B,Q
zinc oxide	01-2119463881-32	1314-13-2	215-222-5	1-5	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400,H410	B
calcium salt of organic acids	01-2119978297-19	136-51-6	205-249-0	<0.5	Repr. 2, Göz Hsr. 1	H361D,H318	

Açıklama notları

A : Topluluk işyerinde maruz kalma sınırı olan madde

B : Ulusal olarak belirlenmiş maruz kalma sınırı olan madde

Q : CAS numarası, yalnızca küresel envanter girdileri için AB dışında kullanılacak gösterge niteliğindeki bir tanımlayıcıdır.

(* Risk ibarelerini açıklama : bkz. bölüm 16)

BÖLÜM 4: İlk yardım tedbirleri

4.1. İlk yardım tedbirlerinin tanımları

Gözlerle temas :	GÖZLE TEMASI HALİNDE: Birkaç dakika boyunca suyla dikkatli bir şekilde durulayın. Varsa ve çıkarması kolaysa kontak lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin. Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi tavsiye/yardım alın.
Cilt ile temas :	Tüm kontamine giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. CİLTLE TEMASI HALİNDE: Bol sabun ve suyla yıkayın. Cilt tahrişi olursa: Tıbbi tavsiye/yardım alın.
Solunma :	SOLUNMASI HALİNDE: Mağduru açık havaya çıkarın ve rahat soluk alabileceği bir pozisyonda, istirahat halinde tutun. Kendinizi kötü hissederseniz, bir ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ'ne veya doktora/hekime başvurun.
Yutma :	Yanlışlıkla yutulmuşsa, kusturmaya çalışmayın ve tıbbi yardım alın.

4.2. Hem akut hem de gecikmeli olarak en önemli semptomlar



Ürün adı : Zinc
Ref.No.: BDS002445_28_20200916 (TU)

Oluşturma tarihi : 16.09.20 Version : 2.0
Yerini aldığı versiyon :

Soluma :	Çözücü buharlarının aşırı solunması mide bulantısı, baş ağrısı ve baş dönmesini artırabilir
Yutma :	Gastrointestinal rahatsızlıklara neden olabilir Semptomlar boğaz ağrısı, karın ağrısı, mide bulantısı, kusma
Ciltle temas :	Tahrişe yol açabilir. Semptomlar kızarıklık ve ağrı
Gözle temas :	Gözleri tahriş edici Semptomlar kızarıklık ve ağrı

4.3. Ani tıbbi müdahale ve özel tedavi ihtiyacı bulunduğuna dair göstergeler

Genel Öneri : İyi hissetmiyorsanız, tıbbi yardım alın (mümkün olan yerlerde etiketi gösterin)
Semptomlar devam ederse her zaman bir doktoru arayın

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele tedbirleri

5.1. Söndürme aracı

köpük, karbon dioksit ya da kuru ajan

5.2. Madde ya da karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

50°C'nin üstünde ısıtıldığında aerosoller patlayabilir
Tehlikeli parçalanma ürünleri oluşturur
CO,CO2

5.3. İtfaiyeciler için öneriler

Yangına maruz kalan kapları su spreyi ile soğutun
Yangın ve/veya patlama durumunda, dumanları solumayın

BÖLÜM 6: Kazara salımı ile ilgili tedbirler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Tüm ateşleme kaynaklarını kapatın
Yeterli havalandırmayı sağlayın
Uygun koruyucu giysi ve eldivenler kullanın.

6.2. Çevresel tedbirler

Genel kanala ve su yollarına girilmesine izin vermeyin
Kirlenmiş su drenaj sistemlerine ve su yollarına ulaşırsa, hemen uygun yetkilileri bilgilendirin

6.3. Saklama ve temizleme işlemlerinde kullanılacak yöntem ve malzemeler

Döküntüyü uygun inert madde ile kurutun
Uygun kaba koyun



Ürün adı : Zinc
Ref.No.: BDS002445_28_20200916 (TU)

Oluşturma tarihi : 16.09.20 Version : 2.0
Yerini aldığı versiyon :

6.4. Diğer bölümlere verilen referanslar

Daha fazla bilgi için bkz. bölüm 8

BÖLÜM 7: İşlem uygulama ve depolama

7.1. Güvenli işlem için alınması gereken önlemler

Isı veya ateş kaynaklarından uzak tutun.
Statik deşarja karşı tedbirler alın.
Donanım topraklanmalıdır.
Patlamaya karşı korumalı elektrik/havalandırma/aydınlatma/.../ekipman kullanın.
Sadece kıvılcım oluşturmeyen aletler kullanın.
Aerosollerini ya da buharlarını içinize çekmeyin.
Yeterli havalandırmayı sağlayın
Cilt ve gözlerle temasından kaçının.
Kullandıktan sonra suyla tam olarak yıkayın
Koruyucu eldiven/koruyucu giysiler/göz koruması/yüz koruması kullanın.
Göz yıkama şişeleri bulundurulmalıdır

7.2. Tüm uyumsuzlukları da içerecek şekilde güvenli depolama işlemleri için gerekli koşullar

Basıncılı kap : güneş ışığından koruyun ve 50°C'den yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın.
Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın.

7.3. Belirlenmiş son kullanım şekli/şekilleri

Boyalar

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/ kişisel koruma

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz kalma sınırları :

Tehlikeli içerik	CAS-nr	yöntem	
AB tarafından belirlenen maruz kalma sınırları:			
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1000 ppm
butanone; ethyl methyl ketone	78-93-3	TWA	200 ppm
		STEL	300 ppm

8.2. Maruz kalma sınır değerleri

Kontrol prosedürleri : Yeterli havalandırmayı sağlayın
Isı veya ateş kaynaklarından uzak tutun.
Statik deşarja karşı tedbirler alın.

Kişisel koruma : Ürünü tutarken cilt ve gözlerle temasını önlemek için gerekli tedbirleri alın.
Yeterli havalandırmayı sağlayın



Ürün adı : Zinc
Ref.No.: BDS002445_28_20200916 (TU)

Oluşturma tarihi : 16.09.20 Version : 2.0
Yerini aldığı versiyon :

	Uygun koruyucu eldivenler takın.
soluma :	Yetersiz havalandırma durumunda, uygun solunum ekipmanı kullanın
önerilen solunum koruması:	Organik gaz/buhar kartuşu (tip AX) ile donatılmış hava arıtıcı respiratör
eller ve cilt :	Uygun koruyucu eldivenler takın.
	Eldivenin hamle zamanı, ürünün toplam kullanım süresinden daha uzun olmalıdır. Çalışma hamle zamanından daha uzun süre devam ederse, eldiven çalışma sürecinin belirli bir aşamasında değiştirilmelidir.
Önerilen eldivenler:	(nitril)
gözler :	Koruyucu gözlükler takın.
Çevresel koruma	Çevreye yayılmasından kaçının. Yayılmayı toplayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikleri

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

(yakıtsız aerosoller için)

Görünüş : fiziksel durum :	DME hareketli sıvı.
renk :	Gri.
koku:	Karakteristik koku.
pH :	Uygulanamaz.
Kaynama noktası/aralığı :	Mevcut değil.
Parlama noktası :	< 0 °C (Kapalı Kupa)
Buharlaşma hızı :	Mevcut değil.
Patlama sınırları : üst sınır :	Mevcut değil.
alt sınır :	Mevcut değil.
Buhar basıncı :	Mevcut değil.
Bağıl yoğunluk :	1.42 g/cm ³ (@ 20°C).
Suda çözünürlük :	Suda çözünmez
Kendi kendine alev alma :	> 200 °C
Viskozite :	Mevcut değil.

9.2. Diğer bilgiler

VOC: 640 g/l

BÖLÜM 10: Kararlılık ve reaktivite

10.1. Reaktivite

Amaçlanan kullanımı için tehlikeli bir reaksiyonu bilinmemektedir

10.2. Kimyasal kararlılık

Stabil

10.3. Tehlikeli tepkime oluşma olasılığı

Amaçlanan kullanımı için tehlikeli bir reaksiyonu bilinmemektedir



Ürün adı : Zinc
Ref.No.: BDS002445_28_20200916 (TU)

Oluşturma tarihi : 16.09.20 Version : 2.0
Yerini aldığı versiyon :

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı ısınmasını önleyin

10.5. Uyumsuz materyaller

Güçlü oksitleyici ajan

10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri

CO,CO2

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler

akut toksisite: mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
cilt yıpranması/tahrişi: mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
cidde göz hasarı/tahrişi: Ciddi göz tahrişine sebep olur.
solunum ya da cilt hassasiyeti: mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
mikrop hücresi mutajenisitesi: mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
kanserojenlik: mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
üremeye yönelik toksisite: mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
STOT-tek seferlik maruziyet: Baş dönmesi veya sersemliğe sebep olabilir.
STOT tekrarlanan maruziyet: mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
soluma hasarı: mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı

Muhtemel maruziyet yollarına ilişkin bilgi:

Soluma : Çözücü buharlarının solunması mide bulantısı, baş ağrısı ve baş dönmesini artırabilir
Yutma : Gastrointestinal rahatsızlıklara neden olabilir
Ciltle temas : Tahrişe yol açabilir.
Gözle temas : Gözleri tahriş edici

Toksikoloji verileri :

Tehlikeli içerik	CAS-nr	yöntem	
dimethyl ether	115-10-6	LC50 solunum sıçan	309 mg/l
zinc oxide	1314-13-2	LD50 oral sıçan	7950 mg/kg
		LC50 solunum sıçan	> 5.7 mg/l
butanone; ethyl methyl ketone	78-93-3	LD50 oral sıçan	> 2000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, isoalkanlar, siklik, < 2% aromatik	-	LD50 oral sıçan	>5000 mg/kg
		LC50 solunum sıçan	4951 mg/m3
		LD50 cilt tavşan	>5000 mg/kg
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	-	LD50 oral sıçan	> 5000 mg/kg
		LC50 solunum sıçan	> 25000 mg/m3



Ürün adı : Zinc
Ref.No.: BDS002445_28_20200916 (TU)

Oluşturma tarihi : 16.09.20 Version : 2.0
Yerini aldığı versiyon :

LD50 cilt sıçan > 2000 mg/kg

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Zehirlilik

Hazardous to the aquatic environment, acute category 1
Su yaşamı için çok toksiktir.
Hazardous to the aquatic environment, chronic category 1
Su yaşamı için çok toksiktir ve uzun süreli etkilere sebep olur.

Ekotoksikolojik veriler:

Tehlikeli içerik	CAS-nr	yöntem	
dimethyl ether	115-10-6	IC50 alg	154.9 mg/l
		LC50 balık	4.1 mg/l
		EC50 defne	4.4 mg/l
zinc oxide	1314-13-2	IC50 alg	0.136 mg/l
		LC50 balık	0.169 mg/l
		EC50 defne	1.7 mg/l
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, < 5% n-heksan	-	LC50 balık	> 10 mg/l
		EC50 defne	3 mg/l

12.2. Kalıcılık ve parçalanabilirlik

DeneySEL bir veri yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

DeneySEL bir veri yok

12.4. Toprakta hareketlilik

Suda çözünmez

12.5. PBT ve vPvB deęerlendirmelerinin sonuçları

Herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

DeneySEL bir veri yok
KIP (küresel ısınma potansiyeli): 1

BÖLÜM 13: Tasfiye tedbirleri

13.1. Atık arıtma yöntemleri



Ürün adı : Zinc
Ref.No.: BDS002445_28_20200916 (TU)

Oluşturma tarihi : 16.09.20 Version : 2.0
Yerini aldığı versiyon :

Ulusal düzenlemeler : Atma işlemleri yerel, eyalet ya da ulusal yönetmeliğe uygun olmalıdır

BÖLÜM 14: Sevkiyat bilgileri

14.1. UN Numarası

UN-numarası : 1950

14.2. UN sevkiyat adı

Uygun sevkiyat adı: AEROSOLS

14.3. Sevkiyat tehlike sınıfı/sınıfları

Sınıf: 2.1
ADR/RID - Sınıflandırma kodu: 5F

14.4. Ambalaj grubu

Paketleme grubu: yok

14.5. Çevresel tehlikeler

ADR/RID - Çevre açısından tehlikeli: Hayır
IMDG - Denizel kirlenici: No
IATA/ICAO - Çevre açısından tehlikeli: Hayır

14.6. Kullanıcı için özel tedbirler

ADR/RID - Tunnelcode: (D)
IMDG - Ems: F-D, S-U

14.7. MARPOL Ek II ve IBC Koduna göre toptan sevkiyat

Uygulanamaz.

BÖLÜM 15: Düzenleyici bilgiler

15.1. Maddeye ya da karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuatlar

Güvenlik Veri Sayfası geçerli Avrupa gereklilikleri uyarınca derlenir.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.



Ürün adı : Zinc
Ref.No.: BDS002445_28_20200916 (TU)

Oluşturma tarihi : 16.09.20 Version : 2.0
Yerini aldığı versiyon :

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

*Açıklama tehlike ifadeleri:

H220 : Son derece yanıcı gaz.
H225 : Son derece yanıcı sıvı ve buhar.
H226 : Yanıcı sıvı ve buhar.
H280 : Basıncılı gaz içerir; ısındığında patlayabilir.
H304 : Yutulduğunda ve havayollarına girdiğinde ölümcül olabilir.
H315 : Cilt tahrişine sebep olur.
H318 : Ciddi göz hasarına sebep olur.
H319 : Ciddi göz tahrişine sebep olur.
H336 : Baş dönmesi veya sersemliğe sebep olabilir.
H361D : Doğmamış çocuğa zarar vermesinden şüpheleniliyor.
H400 : Su yaşamı için çok toksiktir.
H410 : Su yaşamı için çok toksiktir ve uzun süreli etkilere sebep olur.
H411 : Su yaşamı için toksiktir ve uzun süreli etkilere sebep olur.

BÖLÜM İÇİ REVİZYONLAR : Düzenleme (EC) No. 1272/2008 uyarınca etiketleme
acronyms and synonyms: TWA = time weight average
STEL = short time exposure limit
VOC:
PBT = persistant bioaccumulative toxic
vPvB = very persitant very bioaccumulative

Bu ürün doğru endüstriyel hijyen uygulamalarına uygun olarak ve her tür yasal düzenlemeye uyarak saklanmalı, ele alınmalı ve kullanılmalıdır. Burada verilen bilgiler şu anki tecrübemize dayanmaktadır ve ürünlerimizi güvenlik gereksinimleri açısından tarif etmeyi amaçlamaktadır. Ne türden olursa olsun belirli bazı özellikleri garanti etmez. 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.

