

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Cyclohexanone

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019	GBF Numarası: 300000020184	Son yayın tarihi: - İlk hazırlanma tarihi: 21.02.2019
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	---

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi	: Cyclohexanone
Ürün kodu	: 000000005725970040
Madde adı	: Cyclohexanone
CAS-No.	: 108-94-1
Endeks-No.	: 606-010-00-7
EC-No.	: 203-631-1

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı	: Çözgen
---------------------------	----------

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket	: Biesterfeld International GmbH Ferdinandstr. 41 20095 Hamburg Germany
Telefon	: +4940320080
SDS'den sorumlu kişinin e-posta adresi	: sds-inquiry@biesterfeld.com

1.4 Acil durum telefon numarası

CHEMTREC
Acil durum telefon numarası :+1 703-741-5970

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Alevlenir sıvılar, Kategori 3	H226: Alevlenir sıvı ve buhar.
-------------------------------	--------------------------------

Akut toksisite, Kategori 4	H302: Yutulması halinde zararlıdır.
----------------------------	-------------------------------------

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Cyclohexanone

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019	GBF Numarası: 300000020184	Son yayın tarihi: - İlk hazırlanma tarihi: 21.02.2019
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	---

Akut toksisite, Kategori 4	H332: Solunması halinde zararlıdır.
Cilt tahrişi, Kategori 2	H315: Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarı, Kategori 1	H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H302 + H332 Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez.
P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solmaktan kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale:

P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE
İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P305 + P351 + P338 + P310 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE:
Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P370 + P378 Yangın durumunda: Söndürme için kuru kum, kuru kimyasal veya alkole dirençli köpük kullanın.

2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Cyclohexanone

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: -
düzenleme tarihi: 300000020184 İlk hazırlanma tarihi: 21.02.2019
olduğu 21.02.2019
1.0

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Madde adı : Cyclohexanone
Endeks-No. : 606-010-00-7
EC-No. : 203-631-1
Kimyasal yapısı : organik

Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No.	Konsantrasyon (% w/w)
Cyclohexanone	108-94-1 203-631-1	>= 90 - <= 100

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri : Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.
Doktora danışınız.
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunması halinde : Temiz havaya çıkartınız.
Önemli miktarda maruz kalınırsa doktora başvurunuz.

Deriyle teması halinde : Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız.
Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Gözle teması halinde : Tedbir olarak gözlere su tutunuz.
Kontakt lensleri çıkarınız.
Zarar görmemiş gözü koruyunuz.
Gözlerinizi yıkarken açık tutunuz.
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

Yutulması halinde : Ağzınızı su ile yıkayınız ve arkasından bol miktarda su içiniz.
Kusturmayın.
Süt veya alkollü içecekler vermeyiniz.
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.
Tıbbi bakım alınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Cyclohexanone

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019	GBF Numarası: 300000020184	Son yayın tarihi: - İlk hazırlanma tarihi: 21.02.2019
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	---

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilinmiyor.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler : Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbon-dioksit kullanınız.

Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri : Başlık 10 a bakınız.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Ek bilgi : Herhangi bir yangın durumunda güvenlik nedeniyle, kutular, kapalı bir yerde ayrıca saklanmalıdır. Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Maddenin lağımaya veya su borularına karışmasını önleyiniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Cyclohexanone

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0 Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019 GBF Numarası: 300000020184 Son yayın tarihi: - İlk hazırlanma tarihi: 21.02.2019

6.4 Diğer bölümlere atıflar

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme önerileri : Belirtilen maruz kalma risk üst sınırını geçmemeye dikkat ediniz (bakınız bölüm 8).
Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.
Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır.
Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır.
- Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Aerosol oluşumundan sakınınız. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz -Sigara içilmez. Statik elektrik oluşmasını engelleyici önlemler alınınız.
- Hijyen önlemleri : Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Kullanım sırasında yemeyin veya içmeyin. Kullanım sırasında sigara içmeyin. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarındaki aranacak nitelikler : Sigara içilmez. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.
- Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

7.3 Belirli son kullanımlar

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Cyclohexanone	108-94-1	STEL (15 Dak.)	20 ppm 81,6 mg/m ³	TR OEL
Ek bilgi	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		TWA (8 Saat)	10 ppm 40,8 mg/m ³	TR OEL
Ek bilgi	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Cyclohexanone

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: -
düzenleme tarihi: 300000020184 İlk hazırlanma tarihi: 21.02.2019
olduğu 21.02.2019
1.0

		TWA	10 ppm 40,8 mg/m ³	2000/39/EC
Ek bilgi	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		STEL	20 ppm 81,6 mg/m ³	2000/39/EC
Ek bilgi	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye(DNEL) 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre: (DNEL) A.B. (EC)1907/2006 no'lu REACH tüzüğüne ve T.C. 27092 no'lu mevzuatına göre hazırlanmıştır.:

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Cyclohexanone	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	40 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	80 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	40 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	80 mg/m ³
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	4 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Dermal	Akut - sistemik etkiler	4 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	10 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	20 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	20 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	40 mg/m ³
	Tüketiciler	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	1 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Dermal	Akut - sistemik etkiler	1 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,5 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Akut - sistemik etkiler	1,5 mg/kg bw/gün

Öngörülmiş Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre: (PNEC) A.B. (EC)1907/2006 no'lu REACH tüzüğüne ve T.C. 27092 no'lu mevzuatına göre hazırlanmıştır.:

Madde adı	Çevre Kompartmanı	Değer
Cyclohexanone	Tatlı su	0,033 mg/l
	Deniz suyu	0,003 mg/l
	Pis su arıtma tesisi	10 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Cyclohexanone

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0 Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019 GBF Numarası: 300000020184 Son yayın tarihi: - İlk hazırlanma tarihi: 21.02.2019

	Tatlı su sedimenti	0,168 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,017 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,014 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Gözleri yıkamak için saf su şişesi
Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

Malzeme : bütül kauçuk
Delinme süresi : 60 min
Eldiven kalınlığı : 0,3 mm

Notlar

: Çözücülere karşı dirençli eldivenler Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır. Eldivenleri çıkarmadan önce sabunlu su ile yıkayınız.

Deri ve vücudun korunması

: Su geçirmez giysi
İşyerinde, tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna uygun olan beden korunmasını kullanınız.

Solunum sisteminin korunması

: Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez.

Buhar oluşması halinde, onaylanmış filtreli solunum aleti kullanınız.

Filtre tipi

: A Tipi (A)

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : sıvı
Renk : renksiz
Koku : kafur otu
pH : Uygun veri yoktur
Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Cyclohexanone

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019	GBF Numarası: 300000020184	Son yayın tarihi: - İlk hazırlanma tarihi: 21.02.2019
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

Erime noktası/erime aralığı	: -31 °C
Kaynama noktası/kaynama aralığı	: 153 - 156 °C
Parlama noktası	: 44 °C
Üst patlama limiti / Alev alabilirlik üst sınırı	: 9,4 %(V) 380 g/m ³
Alt patlama limiti / Alev alabilirlik alt sınırı	: 1,3 %(V) 53 g/m ³
Buhar basıncı	: 7 hPa (30 °C)
Nispi yoğunluk	: 3,38 Referans maddesi: Hava
Yoğunluk	: 0,9465 g/cm ³ (20 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	: 86 g/l (20 °C) 86 g/l (20 °C)
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: log Pow: 0,86 (25 °C)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 420 °C
Viskozite Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: 2,2 mPa.s (25 °C)

9.2 Diğer bilgiler

Kırılma indisi	: 1,4522
Molekül ağırlığı	: 98,15 g/mol

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Cyclohexanone

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019	GBF Numarası: 300000020184	Son yayın tarihi: - İlk hazırlanma tarihi: 21.02.2019
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	---

10.2 Kimyasal kararlılık

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Önerilen depolama koşullarında kararlıdır. Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı, alevler ve kıvılcımlar.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Kuvvetli oksitleyici maddeler
Peroksitler
Nitrik asit

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitler

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Bileşenleri:

Cyclohexanone:

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): 1.890 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 6,2 mg/l
Maruziyet süresi: 4,0 h

Akut dermal toksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Ürün:

Sonuç : Cildi tahriş eder.

Bileşenleri:

Cyclohexanone:

Cinsi : Tavşan

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Cyclohexanone

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0 Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019 GBF Numarası: 300000020184 Son yayın tarihi: - İlk hazırlanma tarihi: 21.02.2019

Değerlendirme : Cildi tahriş eder.
Metod : OECD Test Talimatı 404
Sonuç : Cilt tahrişi

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün:

Sonuç : Gözlerde geri dönülemez etkiler

Bileşenleri:

Cyclohexanone:

Sonuç : Gözlerde geri dönülemez etkiler

Solunum veya deri hassasiyeti

Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

Cyclohexanone:

Cinsi : Kobay
Değerlendirme : Deri hassasiyetine neden olmaz.
Sonuç : negatif

Eşey hücre mutajenitesi

Bileşenleri:

Cyclohexanone:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Ames testi
Metod: OECD Test Talimatı 471
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Sonuç: negatif

Kanserojenite

Bileşenleri:

Cyclohexanone:

Metod : OECD Test Talimatı 453
Sonuç : negatif
Notlar : IARC (Uluslar arası Kanser Araştırma Merkezi) Bu ürünün, a

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Cyclohexanone

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: -
düzenleme tarihi: 300000020184 İlk hazırlanma tarihi: 21.02.2019
olduğu 21.02.2019
1.0

miktarına eşit veya daha fazla kadar bir konsantrasyonu yoktur

Üreme sistemi toksisitesi

Bileşenleri:

Cyclohexanone:

Doğurganlığa olan etkileri : Metod: OECD Test Talimatı 416
Sonuç: Hayvanlar üzerinde yapılan testlerde fertilité üzerinde bir etki görülmemiştir.

Fetusun gelişimine etkileri var : Metod: OECD Test Talimatı 414
Sonuç: Teratojenik etkileri yok

Tekrarlanan doz toksisitesi

Bileşenleri:

Cyclohexanone:

Cinsi : Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL : 143 mg/kg bw/gün
Uygulama Şekli : Oral
Metod : OECD Test Talimatı 408

Ek bilgi

Ürün:

Notlar : Çözücüler derideki yağ oranını azaltabilir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Bileşenleri:

Cyclohexanone:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 527 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h
Test Tipi: flow-through testi

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/l
Maruziyet süresi: 48 h
Metod: OECD Test Klavuzu 202

Su yosunları (algler) üzerinde : EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 100 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Cyclohexanone

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019	GBF Numarası: 300000020184	Son yayın tarihi: - İlk hazırlanma tarihi: 21.02.2019
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

toksosite	Maruziyet süresi: 72 h Metod: OECD Test Klavuzu 201
	NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 100 mg/l Maruziyet süresi: 72 h Metod: OECD Test Klavuzu 201
Mikroorganizmalara zehirliliği	: EC50 (aktif çamur): > 1.000 mg/l Maruziyet süresi: 0,5 h Metod: OECD Test Klavuzu 209
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: Notlar: Uygun veri yoktur
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: Notlar: Uygun veri yoktur

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Cyclohexanone:

Biyolojik bozunma : Sonuç: çabuk biyo-çözünür
Biyolojik bozunma: 90 - 100 %
Maruziyet süresi: 28 d
Metod: OECD Test Talimatı 301F

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Cyclohexanone:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 0,86 (25 °C)

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez..

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Cyclohexanone

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019	GBF Numarası: 300000020184	Son yayın tarihi: - İlk hazırlanma tarihi: 21.02.2019
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	---

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Kanalizasyona karıştırmayınız. Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirletmeyiniz. Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz.

Kontamine ambalaj : Arta kalanların içlerini boşaltınız. Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Boş varili yakmayınız veya kesmek için ışık kaynaklı veya kıvılcım yaratan kesici aletler kullanmayınız.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADN : UN 1915
ADR : UN 1915
RID : UN 1915
IMDG : UN 1915
IATA : UN 1915

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADN : SİKLOHEKZANON
ADR : SİKLOHEKZANON
RID : SİKLOHEKZANON
IMDG : CYCLOHEXANONE
IATA : Cyclohexanone

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADN : 3

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Cyclohexanone

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: -
düzenleme tarihi: 300000020184 İlk hazırlanma tarihi: 21.02.2019
olduğu 21.02.2019
1.0

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Ambalajlama grubu

ADN
Ambalajlama grubu : III
Sınıflandırma kodu : F1
Risk No. : 30
Etiketler : 3

ADR
Ambalajlama grubu : III
Sınıflandırma kodu : F1
Risk No. : 30
Etiketler : 3
Tünel kısıtlama kodu : (D/E)

RID
Ambalajlama grubu : III
Sınıflandırma kodu : F1
Risk No. : 30
Etiketler : 3

IMDG
Ambalajlama grubu : III
Etiketler : 3
EmS Kod : F-E, S-D

IATA (Kargo)
Paketleme açıklamaları (kar- : 366
go uçakları)
Paketleme talimatları (LQ) : Y344
Ambalajlama grubu : III
Etiketler : Flammable Liquids

IATA (Yolcu)
Paketleme açıklamaları (yol- : 355
cu uçakları)
Paketleme talimatları (LQ) : Y344
Ambalajlama grubu : III
Etiketler : Flammable Liquids

14.5 Çevresel zararlar

ADN
Çevre için zararlı : hayır

ADR

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Cyclohexanone

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019	GBF Numarası: 300000020184	Son yayın tarihi: - İlk hazırlanma tarihi: 21.02.2019
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Çevre için zararlı : hayır

RID

Çevre için zararlı : hayır

IMDG

Deniz kirleticisi : hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Veri Sayfasında tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

27092 Mükerrer Sayılı, 26 Aralık 2008 Tarihli, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı; BAZI TEHLİKELİ MADDELERİN, MÜSTAHZARLARIN VE EŞYALARIN ÜRETİMİNE, PİYASAYA ARZINA VE KULLANIMINA İLİŞKİN KISITLAMALAR HAKKINDA YÖNETMELİK. : Uygulanmaz

Diğer kurallar:

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

26 Aralık 2008 27092 (mükerrer) sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre hazırlanmıştır.

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

12.08.2013 Tarihli, 28733 sayılı, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer kısaltmaların tüm metni

2000/39/EC	:	Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC
TR OEL	:	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
2000/39/EC / TWA	:	Sınır Değer - sekiz saat
2000/39/EC / STEL	:	Kısa vadeli maruz kalma limiti

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Cyclohexanone

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: -
düzenleme tarihi: 300000020184 İlk hazırlanma tarihi: 21.02.2019
olduğu 21.02.2019
1.0

TR OEL / TWA (8 Saat) : 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı
TR OEL / STEL (15 Dak.) : Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınırı

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması; AICS - Kimyasal Maddeler Avustralya Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına İlişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Ek bilgi

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları : ECHA Information on Registered Substances.
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Cyclohexanone

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0	Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2019	GBF Numarası: 300000020184	Son yayın tarihi: - İlk hazırlanma tarihi: 21.02.2019
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

SDS Yazar

İsim: Ahmet Murat Göktan

Sertifika Numarası: TSE-GBF-A-0-2463

Sertifika Tarihi: 07.12.2019

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlık ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR