

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; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir. - TR



Klüberplex BE 31-222

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 06.07.2020	Son yayın tarihi: 22.11.2019 Hazırlama tarihi: 10.11.2014	Hazırlama Tarihi: 06.07.2020
--------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Form-No. : Klüberplex BE 31-222

Madde-No. : 017132

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Sürülecek yağ

Önerilen kullanım kısıtlamaları : Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Klüber Lubrication München
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.com

GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

Ulusal temas : Klüber Lubrication Yağlama Ürünleri San. Ve Tic. A.Ş.
Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi,
Karaağaç Mah. 10. Sok. No: 7
Kapaklı / Tekirdağ / Türkiye
Posta Kodu: PK 56,59500
Tel: +90-282-7581530
Fax: +90-282-7582935
Email: kltr@tr.klueber.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : 0049 (0) 897876-700 (24hrs)

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZDM): 114

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; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir. - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Kaçınıcı Yeni düzenleme Son yayın tarihi: 22.11.2019 Hazırlama Tarihi: 06.07.2020
düzenleme tarihi: Hazırlama tarihi: 10.11.2014
olduğu 06.07.2020
1.9

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Zararlı olmayan madde veya karışım.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlı olmayan madde veya karışım.

İlave Etiketlendirme:

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

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.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı : Madeni yağ.
Kalsiyum-özel sabun

Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Liste No.	Sınıflandırma	Konsantrasyon sınırları M-Faktörü Notlar	Konsantrasyon (% w/w)
2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole	59656-20-1 261-844-5	Sucul Kronik3; H412		>= 1 - < 2,5

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde : Kazazedeyi temiz havaya çıkarınız. Belirtiler /semptomlar devam ederse, doktora başvurunuz.
Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz.
Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapınız.

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; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir. - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.9	Yeni düzenleme tarihi: 06.07.2020	Son yayın tarihi: 22.11.2019 Hazırlama tarihi: 10.11.2014	Hazırlama Tarihi: 06.07.2020
----------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

- Deriyle teması halinde : Kontamine olmuş kıyafetleri çıkarınız. Tahriş oluşursa, doktora başvurunuz.
Sabunlu su ile yıkayınız.
- Gözle teması halinde : En az 10 dakika, göz kapaklarının içi de dahil derhal bol suyla yıkayınız.
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.
- Yutulması halinde : Kazazedeyi açık havaya çıkarınız.
Tıbbi olarak önerilmedikçe kusmaya zorlamayınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Belirtiler : Bilgi bulunmamaktadır.
- Riskler : Bilinmiyor.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Tedavi : Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun yangın söndürücüler : Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.
- Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:
Karbon oksitler
Metal oksitler
Azot oksitler (NOx)
Sülfür oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Bozunma maddelerine maruz kalınması, sağlığa zarar verebilir.
- Ek bilgi : Kimyasal yangınlar için standart prosedür.

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; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir. - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 06.07.2020	Son yayın tarihi: 22.11.2019 Hazırlama tarihi: 10.11.2014	Hazırlama Tarihi: 06.07.2020
--------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Kişisel önlemler : Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız.
Maruz kalma sınır değerlerinin aşılması ve/veya ürünün (toz) açığa çıkması halinde belirtilen solunum korunmasını kullanınız.
Buhar, aerosolünü solumayın.
7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Maddenin lağırma veya su borularına karışmasını önleyiniz.
Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri : Elektrikli süpürge veya süpürge ile hemen temizleyiniz.
Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme önerileri : Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.
Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır.
Ellerinizi ve yüzünüzü çalışmaya ara vermeden önce ve ürünün elleçlemeden hemen sonra yıkayınız.
- Hijyen önlemleri : Elleçlemeden sonra yüzünüzü,ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kullanılmadığı sürece kabı kapalı tutunuz. Kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. Düzgün etiketlenmiş 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; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir. - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Kaçınıcı Yeni düzenleme
düzenleme tarihi:
olduğu 06.07.2020
1.9

Son yayın tarihi: 22.11.2019
Hazırlama tarihi: 10.11.2014

Hazırlama Tarihi:
06.07.2020

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Elleçleme için özel talimatlar, gerekli değildir.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	5,6 mg/m3
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,408 mg/m3
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	6,25 mg/kg bw/gün
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,11 mg/m3
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,17 mg/kg bw/gün

Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Oral	9,33 mg/kg
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol	Tatlı su	0,041 mg/l
	Deniz suyu	0,0041 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,41 mg/l
	Atık Çamuru Arıtma Sistemleri içinde Mikrobiyolojik Aktivite	8000 mg/l
	Tatlı su sedimenti	380,62 mg/kg
	Deniz sedimenti	38,06 mg/kg
	Toprak	308,98 mg/kg

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; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir. - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Kaçıncı
düzenleme
olduğu
1.9

Yeni düzenleme
tarihi:
06.07.2020

Son yayın tarihi: 22.11.2019
Hazırlama tarihi: 10.11.2014

Hazırlama Tarihi:
06.07.2020

	Oral	6,67 mg/kg
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Tatlı su	0,00002 µg/l
	Deniz suyu	0,000002 µg/l
	Tatlı su sedimenti	0,00467 mg/kg
	Deniz sedimenti	0,000467 mg/kg
	Toprak	0,000934 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

yok

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

Malzeme : Nitril kauçuk
Delinme süresi : > 10 dakika
Koruma indeksi : Sınıf 1

Notlar : Uzun süreli veya tekrarlanan temaslar halinde koruyucu eldiven giyiniz. Delinme süresi, pekçok diğer etkenden hariç, eldivenin malzemesi, kalınlığı ve tipine bağlıdır bu yüzden her durum için başlıbaşına ölçülmelidir.

Solunum sisteminin korunması : Aerosol oluşumu hariç gerekli değildir.

Filtre tipi : P tipi filtre

Koruyucu tedbirler : Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.
Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut koruması seçiniz.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : macun
Renk : bej
Koku : karakteristik
Koku Eşiği : 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; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir. - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
1.9

Yeni düzenleme
tarihi:
06.07.2020

Son yayın tarihi: 22.11.2019
Hazırlama tarihi: 10.11.2014

Hazırlama Tarihi:
06.07.2020

pH	:	Uygun veri yoktur
Erime noktası/erime aralığı	:	Uygun veri yoktur
Kaynama noktası/kaynama aralığı	:	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	:	Uygulanmaz
Buharlaştırma oranı	:	Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Yanabilen maddeler
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	:	< 0,01 hPa (20 °C)
Bağıl buhar yoğunluğu	:	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	:	0,96 g/cm ³ . (20 °C)
Kütle yoğunluğu	:	Uygun veri yoktur
Çözünürlük(ler)		
Su içinde çözünürlüğü	:	çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	:	Uygun veri yoktur
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	:	Uygun veri yoktur
Alev alma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Akışkanlık		
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	:	Uygun veri yoktur
Kinematik viskozite	:	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; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir. - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.9	Yeni düzenleme tarihi: 06.07.2020	Son yayın tarihi: 22.11.2019 Hazırlama tarihi: 10.11.2014	Hazırlama Tarihi: 06.07.2020
----------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Patlayıcılık özellikleri : Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler : Uygun veri yoktur

9.2 Diğer bilgiler

Süblimleşme noktası : Uygun veri yoktur
Kendi kendine tutuşan : Uygun veri yoktur

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Özellikle belirtilmesi gereken zararları yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Özellikle belirtilmesi gereken durumlar yoktur.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Özellikle belirtilmesi gereken malzemeler yoktur.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ürün:

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Notlar: Bu bilgi mevcut değildir.

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; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir. - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 06.07.2020	Son yayın tarihi: 22.11.2019 Hazırlama tarihi: 10.11.2014	Hazırlama Tarihi: 06.07.2020
---------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------

Bileşenleri:

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 401

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 2,75 mg/l
Maruziyet süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar
Metod: OECD Test Talimatı 403
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut soluma zehirliliği yoktur
Notlar: Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyonda farelerde ölüm görülmediğinden, LC50/soluma/4sa/fare belirlenemez.
Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 402
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur
Notlar: Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Cilt aşınması/tahrişi

Ürün:

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

Bileşenleri:

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Cinsi : Tavşan
Değerlendirme : Deri tahrişi gözlenmez
Metod : OECD Test Talimatı 404
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün:

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

Bileşenleri:

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Cinsi : Tavşan
Değerlendirme : Göz tahrişi gözlenmez
Metod : OECD Test Talimatı 405

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; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir. - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 06.07.2020	Son yayın tarihi: 22.11.2019 Hazırlama tarihi: 10.11.2014	Hazırlama Tarihi: 06.07.2020
--------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------

Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Ürün:

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

Bileşenleri:

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Test Tipi	: Buehler Testi
Cinsi	: Kobay
Değerlendirme	: Laboratuvar hayvanlarında duyarlılığa neden olmadı.
Metod	: OECD Test Talimatı 406
Sonuç	: Laboratuvar hayvanlarında duyarlılığa neden olmadı.

Eşey hücre mutajenitesi

Ürün:

İn vitro genotoksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

İn vivo genotoksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Test sistemi: Çin hamsteri fibroblastları
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Metod: OECD Test Talimatı 473
Sonuç: negatif
Notlar: Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Bakteriyel ve memeli hücre kültürlerinde yapılan testlerde mutajenik etkiler görülmedi.

Kanserojenite

Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Kanserojenite - : İnsanlarda kansere yol açan olarak sınıflandırılmaz.

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; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir. - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.9	Yeni düzenleme tarihi: 06.07.2020	Son yayın tarihi: 22.11.2019 Hazırlama tarihi: 10.11.2014	Hazırlama Tarihi: 06.07.2020
---------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Değerlendirme

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün:

Doğurganlığa olan etkileri : Notlar: Uygun veri yoktur

Fetusun gelişimine etkileri : Notlar: Uygun veri yoktur
var

Bileşenleri:

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Doğurganlığa olan etkileri : Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: Oral
Genel toksite ebeveyn: NOAEL: 1.000 mg/kg vücut ağırlığı
Genel toksite F1: NOAEL: 1.000 mg/kg vücut ağırlığı
Metod: OECD Test Talimatı 421
Notlar: Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Üreme sistemi toksisitesi - Değerlendirme : Üremeye toksik değildir
Hayvanlar üzerinde yapılan testler fetüs gelişiminde herhangi bir etki göstermemiştir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Bileşenleri:

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tek maruziyet.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Bileşenleri:

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruziyet.

Tekrarlanan doz toksisitesi

Ürün:

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

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; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir. - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
1.9

Yeni düzenleme
tarihi:
06.07.2020

Son yayın tarihi: 22.11.2019
Hazırlama tarihi: 10.11.2014

Hazırlama Tarihi:
06.07.2020

Bileşenleri:

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Cinsi : Sıçan
NOAEL : 250 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Metod : OECD Test Talimatı 421
Notlar : Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

Aspirasyon zararı

Ürün:

Bu bilgi mevcut değildir.

Ek bilgi

Ürün:

Notlar : Verilen bilgiler, benzer maddelerin içerik ve toksikoloji verilerine dayanmaktadır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : Notlar: Uygun veri yoktur

Mikroorganizmalara toksisitesi : Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): > 1.000 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 41 mg/l
Maruziyet süresi: 48 sa

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; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir. - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 06.07.2020	Son yayın tarihi: 22.11.2019 Hazırlama tarihi: 10.11.2014	Hazırlama Tarihi: 06.07.2020
--------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------

üzerinde toksisite	Metod: OECD Test Klavuzu 202
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 100 mg/l Maruziyet süresi: 72 sa Test Tipi: Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu) Metod: OECD Test Klavuzu 201

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Akut sucul toksisite	: Sucul ortamda zararlıdır.
Kronik sucul toksisite	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik	: Notlar: Uygun veri yoktur
Fiziko kimyasal taşınabilirliği	: Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Biyolojik bozunabilirlik	: Test Tipi: Primer biyolojik bozunma Aşı maddesi: aktif çamur Sonuç: Kolay bozunmaz. Biyobozunabilirlik: 0 % Maruziyet süresi: 28 g Metod: OECD Test Klavuzu 301 C
--------------------------	--

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün:

Biyobirikim	: Notlar: Bu karışım; kalıcı, biyobirikimli veya zehirli olarak kabul edilen madde içermemektedir (PBT). Bu karışım; çok kalıcı, ve çok biyobirikimli olarak kabul edilen madde içermemektedir (vPvB).
-------------	---

Bileşenleri:

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Biyobirikim	: Cinsi: Balık Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 3,16
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: log Pow: 8 (20 °C)

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; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir. - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 06.07.2020	Son yayın tarihi: 22.11.2019 Hazırlama tarihi: 10.11.2014	Hazırlama Tarihi: 06.07.2020
--------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------

12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün:

Hareketlilik (Mobilite) : Notlar: Uygun veri yoktur

Çevresel ortamlar içerisinde dağılım : Notlar: 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..

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Ekoloji hakkındaki bilgiler bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Madde su borularına, lağıma veya toprağa karışmaMALıdır.

Kontamine ambalaj : Uygun şekilde boşaltılmamış olan ambalajlar kullanılmamış ürün gibi bertaraf edilmelidir.
Atık ürün veya kullanılmış konteynerleri yerel düzenlemelere göre bertaraf ediniz..

Bu atık kodları yalnızca bir öneriden ibarettir:

Atık kodu : kullanılmış ürün, kullanılmamış ürün
12 01 12*, Kullanılmış (mum) parafin ve yağlar
temizlenmemiş ambalajlar
15 01 10, Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren yada tehlikeli maddelerle pislenmiş ambalaj

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; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir. - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Kaçıncı
düzenleme
olduğu
1.9

Yeni düzenleme
tarihi:
06.07.2020

Son yayın tarihi: 22.11.2019
Hazırlama tarihi: 10.11.2014

Hazırlama Tarihi:
06.07.2020

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama grubu

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA (Kargo) : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA (Yolcu) : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel zararlar

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA (Yolcu) : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA (Kargo) : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

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

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

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; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir. - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 06.07.2020	Son yayın tarihi: 22.11.2019 Hazırlama tarihi: 10.11.2014	Hazırlama Tarihi: 06.07.2020
---------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLİTİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK : Uygulanmaz

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Uygulanmaz

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

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; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.

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

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

H412 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AICS - Kimyasal Maddeler Avustralya Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik 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; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; 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; KECİ - 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 -

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; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir. - TR



Klüberplex BE 31-222

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
1.9

Yeni düzenleme
tarihi:
06.07.2020

Son yayın tarihi: 22.11.2019
Hazırlama tarihi: 10.11.2014

Hazırlama Tarihi:
06.07.2020

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 ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; 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

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Ethem Yiğit
Sertifika No.: GBF01.21.06
22.12.2018
Tel.: +90 282 736 9016
Email: mcm@tr.klueber.com

Bu güvenlik veri formu, paketlenmiş ve etiketlenmiş orijinal ürünler için geçerlidir. Burada yer alan bilgilerin, açıkça belirtilmiş yazılı iznimiz olmaksızın, çoğaltılması veya değiştirilmesi yasaktır. Bu belgenin başka kişi ve kurumlara aktarılmasına, sadece yasaların öngördüğü kapsamda izin verilir. Bu kapsamı aşan, özellikle güvenlik veri formlarımızın kamuya açık halde sunulmasına (örneğin internet üzerinden indirme yoluyla) ve çoğaltılmasına açık yazılı onayımız olmadığı sürece izin verilmez. Müşterilerimize, yasal düzenlemelere uygun olarak değiştirilmiş güvenlik veri föyleri sunmaktayız. Ancak güvenlik veri föylerini ve bunlar üzerinde yapılan değişiklikleri yasal beyanlara göre kendi müşterileri, çalışanları ve ürünün diğer kullanıcılarına aktarmak müşterinin kendi sorumluluğu altındadır. Kullanıcıların üçüncü şahıslar aracılığı ile elde ettiği güvenlik veri föylerinin güncelliği ile ilgili hiçbir garanti üstlenmiyoruz. Bu güvenlik veri föylerinde yer alan tüm bilgi ve talimatlar en son bilgilerimize göre hazırlanmış olup ve yayınlandıkları tarih itibarı ile elimizde bulunan bilgilere dayanmaktadır. Buradaki beyanlar gerekli olan güvenlik önlemleri yönünden ürünü tanıtır; ancak bu beyanlar kesinlikle ürünün özellikleri ile ilgili bir teminat veya ürünün özel duruma uygun olduğuna dair bir garanti vermez ve sözleşmeye dayalı hukuki bir ilişki tesis etmez. Belli bir yargı alanı için geçerli bir güvenlik bilgi formunun varlığı, o ürünün mutlaka o yargı alanına ithalatına veya orada kullanımına yasalarca izin verildiği anlamına gelmez. Herhangi bir sorunuz olursa, lütfen yetkili satış temsilcinizle veya yetkili ticaret ortağıyla irtibata geçiniz.