

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I - TR



Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.4	Yeni düzenleme tarihi: 13.04.2021	Son yayın tarihi: 13.11.2019 Hazırlama tarihi: 29.10.2013	Hazırlama Tarihi: 13.04.2021
---------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Form-No. : Klübersynth GEM 4-100 N (H)
Madde-No. : 012377

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Makine yağı
Önerilen kullanım : Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir.
kısıtlamaları

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 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Kaçınıcı Yeni düzenleme Son yayın tarihi: 13.11.2019 Hazırlama Tarihi: 13.04.2021
düzenleme tarihi: Hazırlama tarihi: 29.10.2013
olduğu 13.04.2021
2.4

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.
EUH208 İçerir aminler, C12-14-ters-alkil. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

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 : Sentetik hidrokarbon yağı
Ester yağı

Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Liste No.	Sınıflandırma	Konsantrasyon sınırları M-Faktörü Notlar	Konsantrasyon (% w/w)
aminler, C12-14-ters-alkil	68955-53-3 273-279-1	Akut Tok.4; H302 Akut Tok.2; H330 Akut Tok.3; H311 Cilt Aşınd.1B; H314 Göz Hsr.1; H318 Cilt Hassas.1A; H317 BHOT Tek Mrz.3; H335 Sıcul Akut1; H400 Sıcul Kronik1; H410	M-Faktörü: 1/1	>= 0,025 - < 0,1

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2.4	Yeni düzenleme tarihi: 13.04.2021	Son yayın tarihi: 13.11.2019 Hazırlama tarihi: 29.10.2013	Hazırlama Tarihi: 13.04.2021
----------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

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.
- Deriyle teması halinde : Kontamine olmuş kıyafetleri çıkarınız. Tahriş oluşursa, doktora başvurunuz.
Temas halinde, deriyi derhal bol suya tutunuz.
- 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.
Kusturmayın.
Ağzı suyla çalkalayınız.

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

- Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2.4	Yeni düzenleme tarihi: 13.04.2021	Son yayın tarihi: 13.11.2019 Hazırlama tarihi: 29.10.2013	Hazırlama Tarihi: 13.04.2021
----------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

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.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Kişisel önlemler : Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. 7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Maddenin lağımaya veya su borularına karışmasını önleyiniz. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri : Dökülenleri, yanıcı olmayan emici maddelerle(kum, toprak, diatome toprak veya 'vermisülit' le) toplayıp, yerel/ulusal kurallara uygun olarak atık kaplarına koyunuz. (Bakınız bölüm 13).

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 ürünü elleçlemeden hemen sonra yıkayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I - TR



Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
2.4

Yeni düzenleme
tarihi:
13.04.2021

Son yayın tarihi: 13.11.2019
Hazırlama tarihi: 29.10.2013

Hazırlama Tarihi:
13.04.2021

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.

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
diisotridecyl adipate	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	24 mg/m3
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,4 mg/kg bw/gün
amines, C10-14-tert-alkyl	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	12,5 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	12,1 mg/m3

Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
diisotridecyl adipate	Tatlı su	0,00004 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	1 mg/l
	Deniz suyu	0,000004 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	1 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	48 mg/l
	Tatlı su sedimenti	40 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	40 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	1 mg/kg kuru

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
2.4

Yeni düzenleme
tarihi:
13.04.2021

Son yayın tarihi: 13.11.2019
Hazırlama tarihi: 29.10.2013

Hazırlama Tarihi:
13.04.2021

		ağırlık (k.a.)
amines, C10-14-tert-alkyl	Tatlı su	0,001 mg/l
	Deniz suyu	0,0001 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	0,004 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	0,635 mg/l
	Tatlı su sedimenti	2,14 mg/l
	Deniz sedimenti	0,214 mg/l
	Toprak	0,428 mg/l
	Oral	4,71 mg/l

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

yok

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

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

Notlar : Koruyucu eldiven kullanın. 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 : A-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 : sıvı

Renk : sarı

Koku : karakteristik

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
2.4

Yeni düzenleme
tarihi:
13.04.2021

Son yayın tarihi: 13.11.2019
Hazırlama tarihi: 29.10.2013

Hazırlama Tarihi:
13.04.2021

Koku Eşiği	: Uygun veri yoktur
pH	: Uygulanmaz
Erime noktası/erime aralığı	: Uygun veri yoktur
Kaynama noktası/kaynama aralığı	: Uygun veri yoktur
Parlama noktası	: > 200 °C Metod: açık kap
Buharlaşıma oranı	: Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	: < 0,001 hPa (20 °C)
Bağıl buhar yoğunluğu	: Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	: 0,85 (20 °C) Referans maddesi: Su Değer hesaplandı.
Yoğunluk	: 0,85 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2.4	Yeni düzenleme tarihi: 13.04.2021	Son yayın tarihi: 13.11.2019 Hazırlama tarihi: 29.10.2013	Hazırlama Tarihi: 13.04.2021
-------------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------

Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Akışkanlık	:	
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	:	Uygun veri yoktur
Kinematik viskozite	:	100 mm ² /s (40 °C)
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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Kaçıncı
düzenleme
olduğu
2.4

Yeni düzenleme
tarihi:
13.04.2021

Son yayın tarihi: 13.11.2019
Hazırlama tarihi: 29.10.2013

Hazırlama Tarihi:
13.04.2021

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : Notlar: Bu bilgi mevcut değildir.

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

Cilt yoluyla Akut toksisite : Notlar: Bu bilgi mevcut değildir.

Bileşenleri:

aminler, C12-14-ters-alkil:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 612 mg/kg
Metod: OECD Test Rehberi 401

Akut solunum(inhalasyon)
toksisitesi : LC50 (Sıçan): 1,19 mg/l
Maruziyet süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar
Metod: OECD Test Rehberi 403

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 251 mg/kg
Metod: OECD Test Rehberi 402

Cilt aşınması/tahrişi

Ürün:

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

Bileşenleri:

aminler, C12-14-ters-alkil:

Değerlendirme : Yanıklara neden olur.
Sonuç : Yanıklara neden olur.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün:

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
2.4

Yeni düzenleme
tarihi:
13.04.2021

Son yayın tarihi: 13.11.2019
Hazırlama tarihi: 29.10.2013

Hazırlama Tarihi:
13.04.2021

Bileşenleri:

aminler, C12-14-ters-alkil:

Cinsi : Tavşan
Değerlendirme : Gözde ciddi hasar riski.
Metod : OECD Test Rehberi 405
Sonuç : Gözlerde geri dönülemez etkiler

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Ürün:

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

Bileşenleri:

aminler, C12-14-ters-alkil:

Cinsi : Kobay
Değerlendirme : Madde deride hassasiyet yaratıcıdır, alt-kategori 1A.
Metod : OECD Test Rehberi 406
Sonuç : İnsanlarda yüksek oranda deri hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

Eşey hücre mutajenitesi

Ürün:

İn vitro genotoksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

İn vivo genotoksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

aminler, C12-14-ters-alkil:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Test sistemi: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri
Metod: OECD Test Rehberi 476
Sonuç: negatif

Test Tipi: Ames testi
Test sistemi: Salmonella typhimurium
Metod: OECD Test Rehberi 471
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Cinsi: Fare
Uygulama Şekli: Oral
Metod: OECD Test Rehberi 474

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
2.4

Yeni düzenleme
tarihi:
13.04.2021

Son yayın tarihi: 13.11.2019
Hazırlama tarihi: 29.10.2013

Hazırlama Tarihi:
13.04.2021

Sonuç: negatif

Eşey hücre mutajenitesi-
Değerlendirme

: Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir mutajen etki göstermemiştir.

Kanserojenite

Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün:

Doğurganlığa olan etkileri : Notlar: Uygun veri yoktur

Fetusun gelişimine etkileri var : Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

aminler, C12-14-ters-alkil:

Fetusun gelişimine etkileri var

: Cinsi: Sıçan
Metod: OECD Test Rehberi 414
Sonuç: Fertilité ve erken embriyonik gelişme üzerinde bir etki tespit edilmemiştir.

Üreme sistemi toksisitesi -
Değerlendirme

: Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir doğurganlık etkisi göstermemiştir.
Hayvanlar üzerinde yapılan testler fetüs gelişiminde herhangi bir etki göstermemiştir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Bileşenleri:

aminler, C12-14-ters-alkil:

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Bileşenleri:

aminler, C12-14-ters-alkil:

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Kaçıncı
düzenleme
olduğu
2.4

Yeni düzenleme
tarihi:
13.04.2021

Son yayın tarihi: 13.11.2019
Hazırlama tarihi: 29.10.2013

Hazırlama Tarihi:
13.04.2021

Tekrarlanan doz toksisitesi

Ürün:

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

Bileşenleri:

aminler, C12-14-ters-alkil:

Cinsi : Sıçan
NOAEL : 19 mg/kg
Uygulama Şekli : Solunması halinde
Test atmosferi : buhar
Metod : OECD Test Rehberi 412

Cinsi : Sıçan
NOAEL : 20 mg/kg
Uygulama Şekli : Cilt ile temas
Metod : OECD Test Rehberi 410

Aspirasyon zararı

Ürün:

Bu bilgi mevcut değildir.

Bileşenleri:

aminler, C12-14-ters-alkil:

Aspirasyon toksisite sınıflandırması yoktur

Ek bilgi

Ürün:

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

Daphnia ve diğer suda : Notlar: Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2.4	Yeni düzenleme tarihi: 13.04.2021	Son yayın tarihi: 13.11.2019 Hazırlama tarihi: 29.10.2013	Hazırlama Tarihi: 13.04.2021
----------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

yaşayan omurgasızlar
üzerinde toksisite

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

Mikroorganizmalara toksisitesi : Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

aminler, C12-14-ters-alkil:

Balıklar üzerinde toksiste : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 1,3 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa
Metod: OECD Test Rehberi 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksiste : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 2,5 mg/l
Maruziyet süresi: 48 sa

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)): 0,44 mg/l
Maruziyet süresi: 72 sa
Test Tipi: Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu)
Metod: OECD Test Rehberi 201

M-Faktörü (Akut sucul toksiste) : 1

Balıklar üzerinde toksiste (Kronik toksiste) : NOEC: 0,078 mg/l
Maruziyet süresi: 96 g
Cinsi: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
Metod: OECD Test Rehberi 210

M-Faktörü (Kronik sucul toksiste) : 1

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Uygun veri yoktur

Fiziko kimyasal taşınabilirliği : Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

aminler, C12-14-ters-alkil:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Kaçıncı
düzenleme
olduğu
2.4

Yeni düzenleme
tarihi:
13.04.2021

Son yayın tarihi: 13.11.2019
Hazırlama tarihi: 29.10.2013

Hazırlama Tarihi:
13.04.2021

Biyolojik bozunabilirlik : Aşı maddesi: aktif çamur
Konsantrasyon: 4 mg/l
Sonuç: Çabuk biyo-çözünmez
Biyobozunabilirlik: 21,8 %
Maruziyet süresi: 28 g
Metod: OECD Test Rehberi 301D

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:

aminler, C12-14-ters-alkil:

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow: 2,9 (20 °C)

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
2.4

Yeni düzenleme
tarihi:
13.04.2021

Son yayın tarihi: 13.11.2019
Hazırlama tarihi: 29.10.2013

Hazırlama Tarihi:
13.04.2021

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 : kullanılmamış ürün
13 02 06*, Sentetik motor şanzıman ve yağlama yağları
temizlenmemiş ambalajlar
15 01 10, Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren yada tehlikeli maddelerle pislenmiş ambalaj

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I - TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
2.4

Yeni düzenleme
tarihi:
13.04.2021

Son yayın tarihi: 13.11.2019
Hazırlama tarihi: 29.10.2013

Hazırlama Tarihi:
13.04.2021

14.4 Ambalajlama grubu

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : 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
RID : 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

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

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

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

Uygulanmaz

Diğer kurallar:

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I -
TR

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Kaçınıcı Yeni düzenleme
düzenleme tarihi:
olduğu 13.04.2021
2.4

Son yayın tarihi: 13.11.2019
Hazırlama tarihi: 29.10.2013

Hazırlama Tarihi:
13.04.2021

Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

H302	: Yutulması halinde zararlıdır.
H311	: Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	: Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	: Solunması halinde öldürücüdür.
H335	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	: Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik 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;
AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği;
bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN -
Standaridizasyon 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;
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 Tescilli, 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;

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I - TR



Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2.4	Yeni düzenleme tarihi: 13.04.2021	Son yayın tarihi: 13.11.2019 Hazırlama tarihi: 29.10.2013	Hazırlama Tarihi: 13.04.2021
--	---	--	---------------------------------

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 izniniz 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.