

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
- TR



SYNTHESO GLEP 1 (H)

Kaçıncı düzenleme tarihi: olduğu 5.5	Yeni düzenleme tarihi: 17.03.2022	Son yayın tarihi: 25.08.2021 Hazırlama tarihi: 18.06.2014	Hazırlama Tarihi: 18.03.2022
--	--------------------------------------	--	---------------------------------

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Form-No. : SYNTHESO GLEP 1 (H)
Madde-No. : 012401

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

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
- TR

KLÜBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 17.03.2022	Son yayın tarihi: 25.08.2021 Hazırlama tarihi: 18.06.2014	Hazırlama Tarihi: 18.03.2022
---------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Dikkat

Zararlılık ifadeleri : H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**
P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
P280 Koruyucu eldiven kullanın.
Müdahale:
P302 + P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.
P362 + P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol

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

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
- TR



SYNTHESO GLEP 1 (H)

Kaçıncı Yeni düzenleme Son yayın tarihi: 25.08.2021 Hazırlama Tarihi:
düzenleme tarihi: Hazırlama tarihi: 18.06.2014 18.03.2022
olduğu 17.03.2022
5.5

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı : Poli alkil glikol- yağ
Lityum- özel sabun

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Özel konsant- rasyon sınır değerleri M-Faktörü Notlar Akut toksisite tahmini	Konsantrasyon (% w/w)
dilithium azelate	38900-29-7 254-184-4	Akut Tok.4; H302		>= 1 - < 10
Condensation pro- ducts of fatty acids, tall oil with 2-amino-2- ethylpropanediol	946-010-7	Cilt Hassas.1; H317		>= 1 - < 10

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.
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozis-
yona getirip, doktora başvurunuz.
Solunum borusunu açık tutunuz.
Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapınız.

Deriyle teması halinde : Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız.
Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız.
Tahriş oluşur ve devam ederse hemen doktora gidiniz.
Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.
Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
- TR



SYNTHESO GLEP 1 (H)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.5	Yeni düzenleme tarihi: 17.03.2022	Son yayın tarihi: 25.08.2021 Hazırlama tarihi: 18.06.2014	Hazırlama Tarihi: 18.03.2022
--	---	--	---------------------------------

- 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.
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.
Solunum borusunu açık tutunuz.
Tıbbi olarak önerilmedikçe kusmaya zorlamayınız.
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- Belirtiler : Alerjik görünüm
- Riskler : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Tedavi : İlk yardım prosedürü endüstriyel alanda tecrübeli bir doktor eşliğinde yapılmalıdır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler : Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbon-dioksit kullanınız.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler
Azot oksitler (NOx)
Sülfür oksitler
Fosfor oksitleri
Metal 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.
- Diğer bilgiler : Kimyasal yangınlar için standart prosedür.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
- TR



SYNTHESO GLEP 1 (H)

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 17.03.2022	Son yayın tarihi: 25.08.2021 Hazırlama tarihi: 18.06.2014	Hazırlama Tarihi: 18.03.2022
--------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri

- 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 Kontrol altında tutma 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 : Göz ve cilt ile temasından sakının.
Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.
Deri hassasiyet problemi olanlar veya astımlı, allerjik, kronik veya sık solunum rahatsızlığı olan kişiler, bu karışımın kullanıldığı hiçbir işlemde / işte çalışmamalıdır.
Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır.
Ellerinizi ve yüzünüzü çalışmaya ara vermeden önce ve ürünü elleçlemeden hemen sonra yıkayınız.
Göz, ağız veya deriye bulaştırmayınız.
Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.
Yutmayınız.
Tekrar paket yapmayınız.
Bu güvenlik talimatları hala artıklar içerebilen boş ambalajlar için de geçerlidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
- TR



SYNTHESO GLEP 1 (H)

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
5.5

Yeni düzenleme
tarihi:
17.03.2022

Son yayın tarihi: 25.08.2021
Hazırlama tarihi: 18.06.2014

Hazırlama Tarihi:
18.03.2022

Kullanılmadığı sürece kabı kapalı tutunuz.

Hijyen önlemleri : Elleçlemeden sonra yüzünüzü,ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kapların-
da 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
dilithium azelate	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	13,5 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - lokal etkiler	0,172 mg/cm2
Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	8,33 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
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,39 mg/m3
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,4 mg/kg

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
- TR

KLÜBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Kaçıncı
düzenleme
olduğu
5.5

Yeni düzenleme
tarihi:
17.03.2022

Son yayın tarihi: 25.08.2021
Hazırlama tarihi: 18.06.2014

Hazırlama Tarihi:
18.03.2022

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
dilithium azelate	Tatlı su	0,023 mg/l
	Deniz suyu	0,002 mg/l
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
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Atık su arıtma tesisi	1 mg/l
	Toprak	2,37 mg/l

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

yok

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz 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

: 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
- TR

KLÜBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 17.03.2022	Son yayın tarihi: 25.08.2021 Hazırlama tarihi: 18.06.2014	Hazırlama Tarihi: 18.03.2022
--------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------

Renk	: bej
Koku	: karakteristik
Koku Eşiği	: Uygun veri yoktur
pH	: Uygulanmaz madde/karışım çözünmez (suda)
Erime noktası/erime aralığı	: Uygun veri yoktur
Kaynama noktası/kaynama aralığı	: Uygun veri yoktur
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Buharlaşma hızı	: 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	: < 0,001 hPa (20 °C)
Nispi buhar yoğunluğu	: Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	: 0,97 (20 °C) Referans maddesi: Su Değer hesaplandı.
Yoğunluk	: 0,97 g/cm ³ . (20 °C)
Kütle yoğunluğu	: Uygun veri yoktur
Çözünürlük(ler)	
Su içinde çözünürlüğü	: çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	: Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
- TR

KLÜBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.5	Yeni düzenleme tarihi: 17.03.2022	Son yayın tarihi: 25.08.2021 Hazırlama tarihi: 18.06.2014	Hazırlama Tarihi: 18.03.2022
--	---	--	---------------------------------

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : Uygun veri yoktur

Kendiliğinden tutuşma sıcak-
lığı : Uygun veri yoktur

Bozunma sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Akışkanlık
Akışkanlık (viskozite, di-
namik) : Uygun veri yoktur

Kinematik viskozite : Uygulanmaz

Patlayıcı özellikler : 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 reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözko-
nusu değildir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Özellikle belirtilmesi gereken durumlar yoktur.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken madde-
ler : Özellikle belirtilmesi gereken malzemeler yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
- TR

KLÜBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Kaçıncı düzenleme tarihi: olduğu 5.5	Yeni düzenleme tarihi: 17.03.2022	Son yayın tarihi: 25.08.2021 Hazırlama tarihi: 18.06.2014	Hazırlama Tarihi: 18.03.2022
--	--------------------------------------	--	---------------------------------

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:

Ağız yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg
Yöntem: Hesaplama metodu

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

Cilt yoluyla Akut toksisite : Belirtiler: Kızarıklık, Lokal tahriş

Bileşenleri:

dilithium azelate:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 300 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 420
GLP: evet

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 2.000 mg/kg
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 425
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut toksisitesi yoktur.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Ürün:

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
- TR

KLÜBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 17.03.2022	Son yayın tarihi: 25.08.2021 Hazırlama tarihi: 18.06.2014	Hazırlama Tarihi: 18.03.2022
--------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------

Bileşenleri:

dilithium azelate:

Değerlendirme	: Deri tahrişi gözlenmez
Sonuçlar	: Deri tahrişi gözlenmez

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Türler	: yeniden yapılandırılmış insan epidermisi (RhE)
Değerlendirme	: Deri tahrişi gözlenmez
Sonuçlar	: Deri tahrişi gözlenmez

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ürün:

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

Bileşenleri:

dilithium azelate:

Türler	: Tavşan
Değerlendirme	: Göz tahrişi gözlenmez
Sonuçlar	: Göz tahrişi gözlenmez

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Türler	: Tavşan
Değerlendirme	: Göz tahrişi gözlenmez
Sonuçlar	: Göz tahrişi gözlenmez

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Ürün:

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

Bileşenleri:

dilithium azelate:

Değerlendirme	: Deri hassasiyetine neden olmaz.
Sonuçlar	: Deri hassasiyetine neden olmaz.

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Değerlendirme	: Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
Sonuçlar	: Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
- TR

KLÜBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5	Yeni düzenleme tarihi: 17.03.2022	Son yayın tarihi: 25.08.2021 Hazırlama tarihi: 18.06.2014	Hazırlama Tarihi: 18.03.2022
---------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Eşey hücre mutajenitesi

Ürün:

İn vitro genotoksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

İn vivo genotoksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

İn vitro genotoksisite : Notlar: İn vitro testler mutajen etkiler göstermemiştir.

Kanserojenite

Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Ürün:

Doğurganlığa olan etkileri : Notlar: Uygun veri yoktur

Fetusun gelişimine etkileri var : Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Üreme toksisitesi - Değerlendirme : - Fertilite -

Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir doğurganlık etkisi göstermemiştir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekm maruz kalma

Bileşenleri:

dilithium azelate:

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
- TR



SYNTHESO GLEP 1 (H)

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5	Yeni düzenleme tarihi: 17.03.2022	Son yayın tarihi: 25.08.2021 Hazırlama tarihi: 18.06.2014	Hazırlama Tarihi: 18.03.2022
---------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Bileşenleri:

dilithium azelate:

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

Tekrarlı doz toksisitesi

Ürün:

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

Aspirasyon zararı

Ürün:

Bu bilgi mevcut değildir.

Bileşenleri:

dilithium azelate:

Aspirasyon toksisite sınıflandırması yoktur

Diğer bilgiler

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
- TR

KLÜBER
LUBRICATION

SYNTHESO GLEP 1 (H)

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5	Yeni düzenleme tarihi: 17.03.2022	Son yayın tarihi: 25.08.2021 Hazırlama tarihi: 18.06.2014	Hazırlama Tarihi: 18.03.2022
---------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Mikroorganizmalara toksisitesi : Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

dilithium azelate:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 100 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Uygun veri yoktur

Fiziko kimyasal taşınabilirliği : Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Çabuk biyo-çözünmez

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:

dilithium azelate:

Biyobirikim : Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 3,0

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: -3,56

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Biyobirikim : Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): < 100

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
- TR



SYNTHESO GLEP 1 (H)

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5	Yeni düzenleme tarihi: 17.03.2022	Son yayın tarihi: 25.08.2021 Hazırlama tarihi: 18.06.2014	Hazırlama Tarihi: 18.03.2022
---------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 9,01

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, kanalizasyona veya toprağa karışma-
MAIYDİR.
Normal ev atıklarıyla birlikte atmayınız.
Tehlikeli atıkları yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak atınız.

Atık kodları kullanıcı tarafından, ürünün kullanıldığı uygulama esas alınarak belirlenmelidir.

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:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
- TR



SYNTHESO GLEP 1 (H)

Kaçıncı düzenleme tarihi: olduğu 5.5	Yeni düzenleme tarihi: 17.03.2022	Son yayın tarihi: 25.08.2021 Hazırlama tarihi: 18.06.2014	Hazırlama Tarihi: 18.03.2022
--	--------------------------------------	--	---------------------------------

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

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN numarası veya kimlik 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

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
- TR



SYNTHESO GLEP 1 (H)

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5	Yeni düzenleme tarihi: 17.03.2022	Son yayın tarihi: 25.08.2021 Hazırlama tarihi: 18.06.2014	Hazırlama Tarihi: 18.03.2022
---------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu deniz taşımacılığı

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuat

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

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler) : Uygulanmaz

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

Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddele-
rin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve
yayımlanan sonraki değişiklikler

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.
H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC -

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
- TR



SYNTHESO GLEP 1 (H)

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 17.03.2022	Son yayın tarihi: 25.08.2021 Hazırlama tarihi: 18.06.2014	Hazırlama Tarihi: 18.03.2022
--------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------

Avustralya Endüstriyel Kimyasallar 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; 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; NZLoC - 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; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar 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

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Gökhan Ardiç
Sertifika No : LONCA KDU 34 / 2020.08
22.09.2020
Tel.: +90 282 758 1530
Email: mcm@tr.klueber.com

Karışımın sınıflandırması:

Cilt Hassas. 1 H317

Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
- TR



SYNTHESO GLEP 1 (H)

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.5	Yeni düzenleme tarihi: 17.03.2022	Son yayın tarihi: 25.08.2021 Hazırlama tarihi: 18.06.2014	Hazırlama Tarihi: 18.03.2022
---------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

lir. 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 dayanmaktadırlar. 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.