

Güvenlik bilgi 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.

Baskı tarihi: 11.09.2017

Form No.: 06.20.74

Yeniden düzenleme tarihi: 20.10.2016

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı: **BioTec AS (PV)**
- Mal numarası: 06.20.74
- 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
- Kullanıldığı sektör
SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers
SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
- Ürün kategorisi
PC24 Lubricants, greases, release products
- Proses kategorisi
PROC7 Industrial spraying
PROC11 Non industrial spraying
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması
Yağlama malzemesi
- 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri
- Üretici / Teslimatı yapan: Kroon Oil BV
Dollegoorweg 15
NL-7602 EC ALMELO
Tel.: +31(0)546 818165
- Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: Product safety department - vib@kroon-oil.nl
- 1.4 Acil durum telefon numarası
+31 (0)546 818165 (9 AM to 4 PM, Monday to Friday)

NL - National Poison Information Centre (NVIC):
Tel.nr.: +31 30 - 2748888 - Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications.

Bölüm 2: Zararlılık tanımlanması

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması
- Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008
Asp. Tox. 1 H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- 2.2 Etiket unsurları
- Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme
Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- Zararlılık İşaretleri
kalkmıştır
- Uyarı Kelimesi
kalkmıştır
- Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmişhafif
- Zararlılık İfadesi
kalkmıştır
- Önlem İfadesi
P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P260 Spreyini solumayın.
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: Doktoru arayın.
P331 Kusturmayın.
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.
- Ek bilgiler:
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH208 3-(di-isobutoxy-thiophosphorylsufanyl)-2-methyl-propionisch acid içerir.
Alerjik reaksiyona yol açabilir.
- 2.3 Diğer zararlar
- PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları
- PBT: Uygulanamaz.
- vPvB: Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi 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.

Baskı tarihi: 11.09.2017

Form No.: 06.20.74

Yeniden düzenleme tarihi: 20.10.2016

Ticari adı: BioTec AS (PV)

(Sayfa 1 'nin devamı)

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.2 Karışımlar****İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

EC Numarası: 926-141-6	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmişhafif Asp. Tox. 1, H304	%50 -100
CAS: 268567-32-4 ELINCS: 434-070-2	3-(di-isobutoxy-thiophosphorylsufanyl)-2-methyl-propionisch acid Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	%0,1 - <1

Ek uyarılar: belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

- Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.
- Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.
- Gözlere temas ettikten sonra:** Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
- Yuttuktan sonra:** Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağrınız.
- 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler:** Yutulması ya da kusma halinde akciğere sızma tehlikesi.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

- 5.1 Yangın söndürücüler:**
- Elverişli söndürücü maddeler:** CO2, kuru kimsaysal, köpük. Temas eden malzemeyi soğutmak ya da korumak için su kullanılabilir.
- 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:** Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.
- 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:**
- Özel koruyucu teçhizat:** Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız. Komple koruyucu elbise giyiniz.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:** Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- 6.2 Çevresel önlemler:** Kanalizasyona, çukurlara ve bodrumlara akmasını önleyiniz. Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:** Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz. Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz. Yeterli havalandırma sağlayınız. Su yüzeyinden alınız (örneğin tarayarak ya da emerek).
- 6.4 Diğer bölümlere atıflar:** Tehlikeli maddeler yayılmaz. Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

- 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:** Usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.
- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz. Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
- 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**
- Depolama:**
- Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Yalnız orjinal ambalajında muhafaza ediniz.
- Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi 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.

Baskı tarihi: 11.09.2017

Form No.: 06.20.74


Yeniden düzenleme tarihi: 20.10.2016

Ticari adı: BioTec AS (PV)

(Sayfa 2 'nin devamı)

- 7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- 8.1 Kontrol parametreleri**
- Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:** Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.
- Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- 8.2 Maruz kalma kontrolleri**
- Kişisel koruyucu teçhizat:**
- Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz. Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz.
- Nefes koruyucu önlemler:** Filtre A/P2
Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.
- Elleri koruyucu:**  Wear gloves for the protection against chemicals according to EN 374.
- Eldiven malzemesi** Yağa dayanıklı eldivenler
Butil kauçuk
Tavsiye edilen malzeme kalınlığı: $\geq 0,35$ mm
Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.
- Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi** 240 dakikadan fazla tercihen > 480 dakikalık hamle zamanı sırasında sürekli temas etme halinde uygun eldivenlerin kullanılmasını öneririz. Kısa süreli/sıçramadan korunma için aynı önlemin alınmasını öneririz ancak bu koruma seviyesinde sunulan uygun eldivenlerin kullanılmayabileceğini unutmayın ve bu durumda uygun bakım ve değiştirme rejimleri izlendiği sürece daha düşük hamle zamanı kabul edilebilir.
Eldiven materyalinin tam kompozisyonuna bağlı olduğundan eldivenin kalın olması kimyasallara dayanıklı iyi bir koruyucu özelliğe sahip olduğunu göstermez. Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.
- Gözleri koruyucu:** Bir yerden başka yere dolum yaparken koruyucu gözlük tavsiye olunur.
- Vücut koruyucu:** Koruyucu iş giyimi

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi	
Genel bilgiler	
Görünüm	
Biçim:	Sıvı şekilde
Renk:	Açık yeşil
Koku:	Fark edilebilir
Durum değişikliği	
Erime noktası/donma noktası	Belirlenmemiştir.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	192 °C
Parlama noktası	70 °C
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz.
Tutuşma ısı:	210 °C
Alev alma sıcaklığı	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
Patlayıcı özellikler	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi 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.

Baskı tarihi: 11.09.2017

Form No.: 06.20.74

Yeniden düzenleme tarihi: 20.10.2016

Ticari adı: BioTec AS (PV)

(Sayfa 3 'nin devamı)

· Patlama sınırları:	
Alt:	0,5 Vol %
Üst:	5,5 Vol %
· Buhar basıncı 20 °C'de:	0,2 hPa
· Yoğunluk 20 °C'de:	0,828 g/cm ³
· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:	Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
· Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Belirli değil.
· Çözücü madde oranı:	
Organik çözücü madde:	%75,0
Katı madde oranı:	%24,8
· 9.2 Diğer bilgiler	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık
- Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar: Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- 10.3 Zararlı tepkime olasılığı Güçlü oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi
- Akut toksik Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmişhafif**

Ağızdan	LD50	>5000 mg/kg (sıçan)
Ciltten	LD50	>2000 mg/kg (tavşan)

- Asli tahriş edici etkisi:
- Cilt aşınması/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Ciddi göz hasarları/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:
- Duyarlılık For respiratory and skin sensitisation: Not expected to be a sensitiser.
- CMR-etkileri (kanseri üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)
- Eşey hücre mutajenitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Kanserojenite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Üreme toksisitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Belirli Hedef Organ Toksisitesi
- tek maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Belirli Hedef Organ Toksisitesi
- tekrarlı maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Aspirasyon zararı Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

- 12.1 Toksikite

Su toksisitesi:**Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmişhafif**

LC50 (96 h)	>45 mg/l (balık)
-------------	------------------

- 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.3 Biyobirikim potansiyeli Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi 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.

Baskı tarihi: 11.09.2017

Form No.: 06.20.74

Yeniden düzenleme tarihi: 20.10.2016

Ticari adı: BioTec AS (PV)

(Sayfa 4 'nin devamı)

- Diğer ekolojik uyarılar:
- Genel uyarılar: Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.
- 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
- PBT: Uygulanamaz.
- vPvB: Uygulanamaz.
- 12.6 Diğer olumsuz etkiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

- 13.1 Atık işleme yöntemleri
- Tavsiye: Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- Temizlenmemiş ambalajlar:
- Tavsiye: Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgileri

· 14.1 UN numarası	
· ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	kalkmıştır
· 14.2 Uygun UN taşımacılık adı	
· ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	kalkmıştır
· 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar) ı	
· ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	
· sınıfı	kalkmıştır
· 14.4 Ambalajlama grubu	
· ADR/ADN, IMDG, IATA	kalkmıştır
· 14.5 Çevresel zararlar	
· Marine pollutant:	Hayır
· 14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Uygulanamaz.
· 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.
· UN "Model Düzenleme":	kalkmıştır

*** Bölüm 15: Mevzuat bilgileri**

- 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı
- Ulusal hükümler:
- Suyu tehdit sınıfı: Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir.
- 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

- Önemli terkipleri H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- Veri pusulasını düzenleyen bölüm: Product safety department.
- Başvurulacak kişi ya da yer: Product safety department
- Kısaltmalar ve: RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi 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.

Baskı tarihi: 11.09.2017

Form No.: 06.20.74

Yeniden düzenleme tarihi: 20.10.2016

Ticari adı: BioTec AS (PV)

(Sayfa 5 'nin devamı)

LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
Asp. Tox. 1: Aspirasyon zararı – Kategori 1
Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı - uzun süreli sucul zararlılık – Kategori 3

· Kaynaklar

.

* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler

**· * Bundan önceki basıma göre
değiştirilmiş olan veriler**