



Form No.: 32960041

Sayfa: 1/8

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: 28.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 28.02.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2 (sürümün yerini alır 1)

* **Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE**
- **Mal numarası:** 32960041, 32960041.Z
- **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Sürülecek yağ
- **1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**
ZF Friedrichshafen AG
Löwentaler Straße 20
D-88046 Friedrichshafen
Tel. +49 7541 77 0
Fax +49 7541 77 90 8000
<https://www.zf.com>
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0
- **1.4 Acil telefon numarası**
Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Almanca ve İngilizce olarak bilgiler

Zararların tanımı

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması T.R. SEA No 28848**
Ürün Küresel Uyumlu Sisteme (GHS) göre sınıflandırılmamıştır
- **2.2 Etiket unsurları T.R. SEA No 28848**
- **GHS etiket elemanları** kalkmıştır
- **Zararlılık İşaretleri** kalkmıştır
- **Uyarı Kelimesi** kalkmıştır
- **Zararlılık İfadesi** kalkmıştır
- **Ek bilgiler:**
Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.
- **2.3 Diğer zararlar**
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

- **3.2 Karışımlar**
- **Tarifi:** İşaretlenmesi gerekmeyen ilaveleri ile birlikte aşağıda sıralanmış maddelerden oluşan karışım.
(Devamı sayfa 2 'da)

TR



Form No.: 32960041

Sayfa: 2/8

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: 28.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 28.02.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 (sürümün yerini alır 1)

Ticari adı: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(Sayfa 1 'nin devamı)

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 38900-29-7	Dilithium azelate	⚠ Acute Tox. 4, H302	%0 - 10
EINECS: 254-184-4			

İlk yardım önlemleri

- 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**
- Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.
- Cilde temas ettikten sonra:**
Su ve sabun ile yıkayınız.
Şikâyetler devam ettiğinde doktora başvurun.
- Gözlere temas ettikten sonra:**
Göz kapaklarını açık tutun ve en az 15 dakika boyunca bol, temiz ve akan suyun altında yıkayın.
Şikâyetler devam ettiğinde doktora başvurun.
- Yuttuktan sonra:**
Hastanın kusmasını engelleyin.
Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.
- 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Yangınla mücadele önlemleri

- 5.1 Yangın söndürücüler**
- Elverişli söndürücü maddeler:**
CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınla püskürtme suyla mücadele ediniz.
- Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su
- 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**
Bir yangında şu maddeler oluşabilir:
Karbon monoksit (CO)
Silisyum dioksit
- 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- Özel koruyucu teçhizat:**
Yangın durumunda ortam havasından bağımsız çalışan solunum tüpü kullanın ve tam donanımlı kimyasal maddelere dayanıklı giysi giyin.
- Diğer bilgiler**
İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız, çünkü kanalizasyon sistemine akmamalıdır.
Yangın tehdidi altındaki kapları püskürtme suyla soğutunuz.

Kaza sonucu yayılma önlemleri

- 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

(Devamı sayfa 3 'da)

—TR—



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: 28.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 28.02.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2 (sürümün yerini alır 1)

Ticari adı: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(Sayfa 2 'nın devamı)

Akmiş olan ürün dolayısıyla kayma tehlikesi fazladır.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

Malzemenin bulaştığı yüzeyleri iyice temizleyin.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Mekanik olarak toplayınız.

Uygun kaplarda tekrar elde edilmesi ya da tasfiyesi için muhafaza ve naklediniz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler Aşırı sıcaktan ve güneş ışığından koruyunuz.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Depolama:

Depolarda ve kaplarda aranan özellikler: Yalnız orjinal ambalajında muhafaza ediniz.

Birarada depolama ile ilgili uyarılar:

Gıda maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.

Aşırı asitli ya da alkalik malzemelerden ve oksidasyon maddelerinden uzak tutun.

Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler: Kuru ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın.

7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

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 kontrolü

Kişisel koruyucu teçhizat:

Genel koruyucu ve sıhhi önlemler: Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Nefes koruyucu önlemler: Gerekli değildir.

Elleri koruyucu:

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

(Devamı sayfa 4 'da)

—TR—



Form No.: 32960041

Sayfa: 4/8

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: 28.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 28.02.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 (sürümün yerini alır 1)

Ticari adı: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(Sayfa 3 'nın devamı)

• **Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.

• **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

• **Sürekli temas olması halinde aşağıdaki malzemeden imal edilmiş olan eldivenlerin kullanılması uygun olur:**

Nitril kauçuk

• **Gözleri koruyucu:**



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

• **Vücut koruyucu:**

Çalışma esnasında uygun koruyucu giysi giyin.
Kirlenmiş giysileri kullandıktan sonra yıkayın.

Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

• **Genel bilgiler**

• **Fiziksel durum**

Katı

• **Renk:**

Beyaz

• **Koku:**

Hafif

• **Koku eşığı**

Belirli değil.

• **Erime noktası/donma noktası**

Belirlenmemiştir.

• **Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı**

Belirlenmemiştir.

• **Alevlenirlik (katı, gaz)**

Uygulanamaz.

• **Parlama noktası**

> 320 °C (closed cup)

• **Bozunma sıcaklığı**

Belirli değil.

• **pH - değeri:**

Belirli değil.

• **Akışkanlık**

• **Kinematik:**

Uygulanamaz.

• **Dinamik:**

Belirli değil.

• **Çözünürlük**

• **suyla:**

Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.

• **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su**

Belirli değil.

• **Buhar basıncı:**

Uygulanamaz.

• **Yoğunluk:**

Belirlenmemiştir.

• **Bağıl yoğunluk**

1

• **Buhar yoğunluğu**

Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 5 'da)

—TR—



Form No.: 32960041

Sayfa: 5/8

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: 28.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 28.02.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 (sürümün yerini alır 1)

Ticari adı: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(Sayfa 4 'nın devamı)

· 9.2 Diğer bilgiler	
· Görünüm	
· Biçim:	Macun gibi
· Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler	
· Patlayıcı özellikler	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
· Durum değişikliği	
· Buharlaştırma hızı	Belirli değil.

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 reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Uyumsuz malzemeler** Avoid contact with strong oxidizing agents.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri**
Florürler
Flüor hidrojeni
Formaldehid

Toksikolojik bilgiler

- **11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.**
- **Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

38900-29-7 Dilithium azelate

Ağızdan | LD50 | > 300 mg/kg (Şiçan)

- **Cilt aşınması/tahrişi** Cilt ile sık olarak ve sürekli temas edildiğinde cildin tahriş olmasına yol açar.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Sıçrayan sıvı gözlerin geçici olarak tahriş olmasına sebep olabilir.
- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(Devamı sayfa 6 'da)

TR



Form No.: 32960041

Sayfa: 6/8

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: 28.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 28.02.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 (sürümün yerini alır 1)

Ticari adı: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(Sayfa 5 'nın devamı)

• **Ek toksikolojik uyarılar:**

Yutulması veya sonradan istifra edilmesi sırasında akciğere ulaşan en küçük miktarlar dahi akciğer ödemeine veya akciğer iltihabına sebep olabilir.

Ekolojik bilgiler

• **12.1 Toksikite**

• **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

• **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Kolay olmamakla beraber, ürün biyolojik olarak çözülebilir

• **Diğer uyarılar:** Karışım hakkında herhangi bir bilgi yoktur.

• **Değişik çevre kesimlerinde durumu:**

• **Bileşen:**

Dışarı sızan ürün, su yüzeyinde oksijen değişimini engelleyen ve organizmaların ölmesiyle sonuçlanan ince bir tabaka oluşmasına yol açabilir.

• **12.3 Biyobirikim potansiyeli**

N-Oktano / Su dağılımı katsayısı nedeni ile organizmalar içinde zenginleştirmek mümkündür.

• **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

• **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

• **PBT:** Uygulanamaz.

• **vPvB:** Uygulanamaz.

• **12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

• **12.7 Diğer olumsuz etkiler**

• **Diğer ökolojik uyarılar:**

• **Genel uyarılar:**

Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.

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.

Taşımacılık bilgisi

• **14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası**

• **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA** kalkmıştır

• **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**

• **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA** kalkmıştır

(Devamı sayfa 7 'da)

TR



Form No.: 32960041

Sayfa: 7/8

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: 28.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 28.02.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 (sürümün yerini alır 1)

Ticari adı: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(Sayfa 6 'nın devamı)

· 14.3 Taşımacılık zararları	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· sınıfı	kalkmıştır
· 14.4 Ambalaj grubu	
· ADR/RID, IMDG, IATA	kalkmıştır
· 14.5 Çevresel zararlar	
· Deniz Kirleticisi:	Hayır
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Uygulanamaz.
· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler:	Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal değil.
· UN "Model Düzenleme":	kalkmıştır

Mevzuat bilgisi

· **15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Ulusal hükümler:**

· **Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:**

· **Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) - REACH, Madde 57**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

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**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

· **Veri pusulasını düzenleyen bölüm:**

➤ **DEKRA** İşbu AB Güvenlik Bilgi Formu, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover/Almanya adresinde bulunan DEKRA Assurance Services GmbH firması, tel.: +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com, ile işbirliği yapılarak hazırlanmıştır.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Bu doküman üzerinde değişiklik yapılmasına ancak, DEKRA Assurance Services GmbH firmasının kesin onayı alındıktan sonra izin verilir.

(Devamı sayfa 8 'da)

TR



Form No.: 32960041

Sayfa: 8/8

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: 28.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 28.02.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 (sürümün yerini alır 1)

Ticari adı: MOLYKOTE(R) PG-54 PLASTISLIP GREASE

(Sayfa 7 'nın devamı)

• **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 relatif au transport international 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
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
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4

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

—TR—