

## 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.: 09.20.16

Yeniden düzenleme tarihi: 28.03.2017

### Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı: **Penetration Oil + MoS2 (PV)**
- Mal numarası: 09.20.16
- 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Sünme yağı
- 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 işaretleri kalkmıştır
- Uyarı Kelimesi kalkmıştır
- Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler: Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmişhafif
- Zararlılık ifadesi kalkmıştır
- Önlem ifadesi P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P211 Alev veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.  
P260 Sisini/buharını/spreyini solumayın.  
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P280 Koruyucu gözlük/koruyucu maske kullanın.  
P331 Kusturmayın.  
P402+P404 Kuru alanda depolayınız. Kapalı bir kapta depolayın.  
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
- Ek bilgiler:
- 2.3 Diğer zararlar
- PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları
- PBT: Uygulanamaz.
- vPvB: Uygulanamaz.

### Bölüm 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

- 3.2 Karışımlar
- Tarifi: Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:			
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmişhafif	Asp. Tox. 1, H304	%50 -100

#### DETERJANLAR VE DETERJANLARDA KULLANILAN YÜZEY AKTİF MADDELER HAKKINDA TEBLİĞ

aliphatic hydrocarbons ≥30%

- Ek uyarılar: Yüksek oranda rafine edilmiş mineral yağı, IP346'ya göre <%3 (ağırlıkça) oranında DMSO özü içerir.

(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.: 09.20.16

Yeniden düzenleme tarihi: 28.03.2017

Ticari adı: Penetration Oil + MoS2 (PV)

(Sayfa 1 'nin devamı)

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 çağırınız.
- 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 kullanılabilir.
- Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler: Sıkma su
- 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: Kişisel koruyucu giyim giyiniz.
- 6.2 Çevresel önlemler: 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. 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: Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız. Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz. Yağ sisi oluşmasından kaçınınız.
- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: 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: İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
- 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.

(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.: 09.20.16

Yeniden düzenleme tarihi: 28.03.2017

**Ticari adı: Penetration Oil + MoS2 (PV)**

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **8.1 Kontrol parametreleri**
- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:** Mineral yağ içerir. Buğu oluşturan şartlarda metreküpte 5 mg OSHA PEL, 10 mg ACGIH STEL gözlemlenir.
- **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:** Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kaldığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kaldığında 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  
Nitril kauçuk  
PVC 'den eldivenler  
Neopren eldivenler  
Butil kauçuk  
Tavsiye edilen malzeme kalınlığı:  $\geq 0,5$  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**

· <b>9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi</b>	
· Genel bilgiler	
· Görünüm	
· Biçim:	Sıvı şekilde
· Renk:	Siyah
· Koku:	Karakteristik
· Durum değişikliği	
· Erime noktası/donma noktası	Belirlenmemiştir.
· Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	$> 180$ °C
· Parlama noktası	70 °C
· Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz.
· Tutuşma ısısı:	200 °C
· Alev alma sıcaklığı	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· Patlayıcı özellikler	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
· Patlama sınırları:	
· Alt:	0,5 Vol %
· Üst:	5,5 Vol %
· Buhar basıncı 20 °C'de:	2 hPa

(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.: 09.20.16

Yeniden düzenleme tarihi: 28.03.2017

Ticari adı: Penetration Oil + MoS2 (PV)

(Sayfa 3 'nın devamı)

· Yoğunluk:	Belirlenmemiştir.
· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:	Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
· Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Belirli değil.
· Çözücü madde oranı: Organik çözücü madde:	%0,0
· 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. Termik ayrışmayı önlemek için aşırı derecede ısıtmayınız. Güçlü oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.
- 10.3 Zararlı tepkime olasılığı
- 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)****64742-47-8 Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmişhafif**

Ağızdan	LD50	>5000 mg/kg (sıçan)
Ciltten	LD50	>2000 mg/kg (sıçan)
Nefesle	LC50	5,2 mg/l (sıçan)

- 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:
- CMR-etkileri (kanserojenite, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki): Bu ürün ciddi şekilde rafine edilmiş ve IARC tarafından kanserojen olmayan olarak kabul edilen mineral yağlar içerir. Bu ürünün içindeki tüm yağlar IP 346 testi ile %3den daha düşük ekstrakt içerdiği gösterilmiştir.
- 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 Toksisite
- Su toksisitesi: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Diğer uyarılar: Ürün biyolojik olarak zor indirgenabilir.
- 12.3 Biyobirikim potansiyeli: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.4 Toprakta hareketlilik: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Diğer ekolojik uyarılar:
- Genel uyarılar: Suyu tehdit sınıfı 2 ( ): suyu tehdit edicidir. Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz. Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

(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.: 09.20.16

Yeniden düzenleme tarihi: 28.03.2017

**Ticari adı: Penetration Oil + MoS2 (PV)**

(Sayfa 4 'nin devamı)

- 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.

• Atık listesi	
13 08 99*	Başka bir şekilde tanımlanmamış atıklar

- 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 2 ( ): suyu 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.
- 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  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Asp. Tox. 1: Aspirasyon zararı – Kategori 1

(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.: 09.20.16

Yeniden düzenleme tarihi: 28.03.2017

**Ticari adı: Penetration Oil + MoS2 (PV)**

(Sayfa 5 'nin devamı)

· Kaynaklar

\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler