



1. Madde / Müstahzar ve Şirket / İş Sahibinin Tanıtımı

1.1 Madde /Müstahzarın tanıtılması

Ürün adı **Energol CM 7532-3**

SDS # 401638

1.2 Madde/Müstahzarın kullanımı ☒ Kalıp çıkarma maddesi. Özel uygulamalar için Teknik Bilgi Bültenine bakınız veya şirket temsilcinize danışınız.

1.3 Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı

Tedarikçi BP Petrolleri A.Ş.
Sarı Kanarya Sokak No:14 K2 Plaza
34742 Kozyatağı, İstanbul
TÜRKİYE

Telefon: 0216 5712800
Fax: 0216 5712950

E-Posta adresi MSDSadvice@bp.com

1.4 Acil durum telefonu

ACİL DURUM TELEFON NUMARASI BP Access Line: 0 212 473 27 27
Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24 hours)

2. Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi

Madde/Müstahzar

Yüksek derecede rafine mineral yağ (IP 346 DMSO özü < 3%) Özel performans katkıları.

Bu ürün, düzenlemeye tabi eşiklerde ya da üzerinde olan zararlı bileşenler içermemektedir.

3. Tehlikelerin Tanıtımı

Bu preparat, değiştirilerek uyarlanmış 1999/45/EC sayılı direktife göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

ilave tehlikeler ☒ Derideki yağları azaltır.

Sağlığa etkileri, semptomları ve çevresel zararları hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11-12. Bölümlere bakın

4. İlk Yardım Önlemleri

Göze Temas

☒ Temas edildiğinde, gözleri hemen, bol ve sürekli akan suyla, en az 15 dakika boyunca yıkayın. Tam bir durulama sağlandığını temin etmek için yıkama sırasında göz kapakları açık tutulmalıdır. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Tıbbi yardım alın.

Deri Teması

☒ Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin. Tahriş oluştuğunda tıbbi yardım alın.

Soluma

Solunduğunda temiz havaya çıkılması gerekir. Belirtiler görüldüğünde tıbbi yardım alın.

Sindirim

☒ İp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.

Doktor için notlar

☒ Tedavi genel olarak semptomatik ve etkilerin hafifletilmesine dönük olmalıdır.

5. Yangınla Mücadele Önlemleri

Yangın söndürme malzemesi

Uygun

Yangın durumunda köpük, kuru kimyasal veya karbon dioksit söndürücü ya da sprey kullanın.

Uygun olmayan

Basınçlı su kullanmayın.

Tehlikeli bozunma/ayırışma Ürünleri

Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbondioksit
karbon monoksit

Sıra dışı yangın/patlama tehlikeleri

☒ Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir.

Özel yangın söndürme yöntemleri

☒ Zorunlu eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın.

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26.12.2008 – 27092)

Madde/Müstahzar Ad	Energol CM 7532-3	Form No	401638-DE18	Sayfa: 1/5
Yeni Düzenleme Tarihi	14 Kasım 2012	Kaçıncı düzenleme olduğu	Format	Türkiye
Hazırlama Tarihi	1 Aralık 2009	Build 1.0.1	(Turkey)	(TURKISH)

6 . Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

Kişisel önlemler - Acil durum personeli olmayanlar için

✓Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Zeminler kaygan olabilir; düşmeye karşı dikkatli olun. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Kişisel önlemler - Acil durum personeli için

✓Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekirse, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin" ile ilgili bilgiye bakınız.

Çevresel önlemler

✓Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

Büyük dökülme

✓Hemen acil durum görevlilerine başvurun. Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafı nı çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynerle yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edilmelidir.

Küçük dökülme

✓Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Bir inert maddeye emdirin ve uygun bir atık bertaraf konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edilmelidir.

Diğer bölümlere referans

Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.
Yangın söndürme önlemleri için bölüm 5'e bakınız.
Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.
Çevresel önlemler için bkz: Bölüm 12.
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

7 . Elleçleme ve Depolama

7.1 Elleçleme

✓Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Elleçleme - Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye

✓Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. Kullanımdan sonra ellerinizi iyice yıkayın. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

7.2 Depolama

✓Sadece bu ürün için tasarlanan teçhizatı / kapları kullanın. Isıdan ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mühürünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde, geçimsiz maddelerden uzakta saklayın (bakınız Bölüm 10).

Uygun olmayan

✓Yüksek sıcaklığa uzun süreli maruz kalma

7.3 Özel kullanım(lar)

Özel kullanım alanlarıyla ilgili bilgi almak için uygun Teknik Bilgiler Dosyasına bakınız ya da şirketten bir temsilciye danışınız.

8 . Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1 Maruziyet Sınır Değerleri

Bileşen Adı

Maruziyet Sınır Değerleri

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

ACGIH TLV'ler

✓Az yağ - belirsiz

ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri).

TWA: 5 mg/m³ 8 saatler. Form: Mineral yağ, sis

Bilgi ve kılavuz amacıyla ACGIH değerleri dahildir. Ayrıntılı bilgiler için lütfen tedarikçinize danışın.

Bazı bileşenler için belirli OEL'ler bu kısımda gösterilmiş olabilirken, diğer bileşenler üretilmiş herhangi duman, buhar veya toz içinde mevcut olabilirler. Bundan dolayı, belirli OEL'ler bir bütün olarak ürüne uygulanamayabilir ve sadece yol gösterme amaçlı bulundurulur.

8.2 Maruziyet Kontrolleri

8.2.1 Mesleki maruziyet kontrolleri

✓Havadaki buhar konsantrasyonlarını iş güvenliği ile ilgili sınırların altında tutmak için, hava tahliye sistemi bulundurulmalı veya diğer teknik tedbirler alınmalıdır. Kimyasalları içeren tüm etkinlikler, maruziyetlerin yeterince kontrol edilmesini sağlamak için sağlık riskleri açısından değerlendirilmelidir. Kişisel koruyucu ekipman, yalnızca diğer denetim önlemlerinin (ör; mühendislik denetimleri) uygun şekilde değerlendirilmesinden sonra düşünülmelidir. Kişisel koruyucu ekipman gerekli standartlara uygunluk göstermeli, kullanıma uygun olmalı, iyi durumda ve gerekli bakımları yapılarak muhafaza edilmelidir. Seçim ve uygun standartlar konusunda koruyucu ekipman tedarikçinize danışın. Ayrıntılı bilgi için ulusal standartlar organizasyonunuza başvurun. Nihai koruyucu ekipman seçimi bir risk değerlendirmesine bağlıdır. Tüm kişisel koruyucu ekipmanların birbirleriyle uyumlu olmasına önem gösterin.

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlarla İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26.12.2008 – 27092)

Madde/Müstahzar Ad	Energol CM 7532-3	Form No	401638-DE18	Sayfa: 2/5
Yeni Düzenleme Tarihi	14 Kasım 2012	Kaçıncı düzenleme olduğu	2	Dil TÜRKÇE
Hazırlama Tarihi	1 Aralık 2009	Build 1.0.1	(Turkey)	(TURKISH)

Hijyen önlemleri

8.2.1.1 Solunum Sisteminin Korunması

Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Göz yı kama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

8.2.1.2 Ellerin Korunması

Maruz kalmayı kontrol etmeye yetecek kadar yeterli doğal veya bölgesel havalandırması bulunan yerlerde normal şartlar altında koruyucu ekipman kullanımı gerekmemektedir. Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın. Doğru solunum koruması seçimi kullanılan kimyasallara, çalışma ve kullanım koşullarına ve solunum ekipmanının durumuna bağlıdır. Düşünülen her uygulama için güvenlik prosedürlerinin geliştirilmesi gerekir. Bu nedenle, solunum koruması ekipmanı tedarikçi/üreticiye danışarak ve çal ışma koşullarının tam değerlendirilmesiyle seçilmelidir.

8.2.1.3 Gözlerin Korunması

8.2.1.4 Cildin korunması

Uzun süreli veya sık temas olması muhtemel ise, koruyucu eldivenler giyin.

Kimyasal dayanıklı eldivenler giyin.

Tavsiye edilir: Nitril eldiven.

Koruyucu eldivenlerin doğru seçimi kullanılan kimyasallara, çalışma ve kullanım koşullarına, ve eldivenlerin durumuna bağlıdır (kimyasallara sık maruz kalmalar sonucunda en iyi kimyasal dayanıklı eldiven bile parçalanır). Çoğu eldivenler yalnızca kısa süreli bir koruma sağladığından sonra atılıp değiştirilmeleri gerekir. Spesifik çalışma ortamları ve malzeme kullanım uygulamaları farklı olduğu için, amaçlanan her bir uygulama için güvenlik prosedürleri hazı rlanmalıdır. Dolayısıyla eldivenler satıcı/imalatçı firmaya danışarak ve çalışma koşulları tam olarak değerlendirilerek seçilmelidir.

Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.

Koruyucu giysi kullanımı tavsiye edilmektedir.

Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Pamuk veya polyester/pamuk tulumlar yalnızca cilde işlemeyecek hafif yüzeysel zehirlenmelere karşı koruma sağlamaktadır. Tulumlar düzenli olarak yıkanmalıdır. Cildin maruz kalma riski yü ksek olan yerlerde (örneğin dökülenleri temizlerken ya da sıçrama riski bulunan yerlerde) kimyasal dayanıklı önlükler ve/veya kimyasal geçirmez giysilerin ve çizmelerin kullanımı gerekebilir.

8.2.2 Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yö netmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

9 . Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 Genel Bilgiler

9.1.1 Görünüş

Fiziksel durum

Sıvı.

Renk

Kehribar.

9.1.2 Koku

yağ kokusu

9.2 Önemli Sağlık, Güvenlik ve Çevre bilgileri

Parlama noktası

Açık kap: >225°C (>437°F) [Cleveland.]

Akışkanlık (viskozite)

Kinematik: 100 mm²/s (100 cSt) @ 40°C

Akma Noktası

-9 °C

Yoğunluk

1000 kg/m³ (<1 g/cm³) @ 15°C

Çözünürlük

suda çözünmez.

Dağılım (LogKow)

>3

9.3 Diğer Bilgiler

Veri yok.

10 . Kararlılık ve Tepkime

Kararlılık

Ürün, kararlıdır.

10.1 Kaçınılması gereken durumlar

Buna özgü bir veri yok.

Tehlikeli reaksiyonlar olas ılığı

Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

10.2 Kaçınılması gereken malzemeler

Veri yok.

10.3 Tehlikeli bozunma/ayrış ma Ürünleri

Yanıcı ürünler aşağıdakileri içerebilir: karbon oksitler (CO, CO₂)

Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26.12.2008 – 27092)

Madde/Müstahzar Ad	Energol CM 7532-3	Form No	401638-DE18	Sayfa: 3/5
Yeni Düzenleme Tarihi	14 Kasım 2012	Kaçıncı düzenleme olduğu	Format	Türkiye
Hazırlama Tarihi	1 Aralık 2009		Build 1.0.1	(Turkey)

11 . Toksikoloji bilgisi

Kronik toksisite

Kronik etkiler

Uzun süreli yada tekrarlanan temas derinin yağını giderebilir ve deride tahrişe, çatlamaya ve/veya dermatite neden olabilir.

Etkiler ve belirtiler

Gözler

Çözlerle temas halinde geçici acıma hissi ve kızamıklık oluşabilir.

Deri

Deride kuruluğa ve tahrişe yol açabilir.

Soluma

Termal çözünme ürünlerinden çıkan buhar, sislere veya dumanlara maruz kalınması gerçekleştiği takdirde solunum yoluyla zararlı olabilir.

Sindirim

Büyük miktarlarda yutulması bulantı ve kusmaya neden olabilir.

12 . Ekoloji Bilgisi

12.1 Ekotoksisite

12.2 Çevresel Tehlikeler

Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

12.3 Hareketlilik (Mobilité)

Döküntüler toprağa işleyerek yer sularının kirlenmesine neden olabilir.

12.4 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Biyolojik olarak bozunması gerekir.

12.5 Biyobirikim potansiyeli

Bu ürünün çevrede besin zincirleri yoluyla biyobirikimi beklenmez.

Diğer ters etkiler

Döküntüler su yüzeylerinde film oluşturarak organizmalarda fiziksel zarara neden olabilir. Oksijen transferi de engellenebilir.

13 . Bertaraf Etme Bilgileri

Bertaraf Etme Bilgileri / Atık Bilgileri

Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atık ürün kalıntıları kanalizasyona verilerek imha edilmemelidir, ama uygun bir atık arıtma tesisinde işlenmelidir. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmesi gerekir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

Bütün ulusal, bölgesel ve lokal yönetmeliklerin hükümlerine uygun bertaraf edilmelidir.

14 . Taşımacılık Bilgisi

Nakliye için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA)

15 . Mevzuat Bilgisi

Sınıflama ve etiketleme AB'nin değiştirilerek uyarlanmış 1999/45/EC direktifi ve Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmeliği (26.12.2008 – 27092) 'ne uygun olarak yapılmıştır.

Etiket Gereksinimleri

Risk İfadeleri

Bu ürün, AB mevzuatına göre sınıflandırılmamıştır.

Diğer Mevzuat

REACH (Kimyasal Maddelerin Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması ile İlgili Yönetmelik) durumu

Bölüm 1'de tanımlandığı gibi şirket bu ürünü AB'de yürürlükteki REACH şartlarına uygun olarak satmaktadır.

Amerika Birleşik Devletleri envanteri (TSCA 8b)

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Avustralya envanteri (AICS)

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Kanada envanteri

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Çin envanteri (IECSC)

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Japon envanteri (ENCS)

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: **Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26.12.2008 – 27092)**

Madde/Müstahzar Ad	Energol CM 7532-3	Form No	401638-DE18	Sayfa: 4/5
Yeni Düzenleme Tarihi	14 Kasım 2012	Kaçınıcı düzenleme olduğu	Format	Türkiye
Hazırlama Tarihi	1 Aralık 2009	Build 1.0.1	(Turkey)	(TURKISH)

16 . Diğer bilgiler

Tarih

Yayın tarihi/ Yeni Düzenleme Tarihi 11/14/2012.

Önceki Yayın Tarihi 8/4/2010.

Hazırlayan: Product Stewardship

Okuyucu için Uyarı

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Bu bilgi formunun ve içeriğinde bulunan sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin bilgilerin aşağıda belirtilen tarih itibarıyla doğruluğunun temini için makul olan tüm adımlar atılmıştır. Bu bilgi formundaki verilerin doğru ya da tam olduğu doğrudan ya da dolaylı olarak herhangi bir şekilde beyan ya da garanti edilmemektedir.

Veriler ve tavsiyeler bu ürün belirtilen uygulama ya da uygulamalar için satıldığı zaman geçerlidir. Ürünü, BP Group tavsiyesini almaksızın belirtilenler dışındaki uygulama ya da uygulamalar için kullanmamalısınız.

Bu ürünü güvenli biçimde kullanmak ve uygulanabilir tüm yasalara ve yönetmeliklere uymak kullanıcının sorumluluğundadır. BP Grubu malzemenin belirtilen ürünün haricindeki bir kullanımından, tavsiyelere uyulmamasından kaynaklanabilecek maddi hasarlar ya da yaralanmalardan veya malzemenin doğasında bulunan risklerden sorumlu olmayacaktır. Bu ürünü işte kullanmak için üçüncü bir tarafa vermek üzere satın alanlar, bu ürünü aktaracak ya da kullanacak tüm şahısların bu formdaki bilgilere sahip olmasını temin etmek için gerekli tüm önlemleri almakla görevlidirler. İşverenler, bu formda açıklanan riskleri ya da alınması gereken önlemleri etkilenebilecek işçilerine ve başkalarına açıklamakla yükümlüdürler. Bu belgenin en güncel versiyon olduğundan emin olmak için BP Grubu ile iletişim kurabilirsiniz. Bu belgede değişiklik yapılması kesinlikle yasaktır.

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26.12.2008 – 27092)

Madde/Müstahzar Ad	Energol CM 7532-3	Form No	401638-DE18	Sayfa:	5/5
Yeni Düzenleme Tarihi	14 Kasım 2012	Kaçıncı düzenleme olduğu	2	Format	Türkiye
Hazırlama Tarihi	1 Aralık 2009	Build	1.0.1	(Turkey)	(TURKISH)