

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1 Madde /Karışımın kimliği**

Ürün Adı	Castrol Radicool SF Premix
Form No	67493-BE07
SDS #	467493
Ürün Türü	Sıvı.

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Müstahzarın kullanımı	Soğutucu ve antifriz. Özel kullanım alanlarıyla ilgili bilgi almak için uygun Teknik Bilgiler Dosyasına bakınız ya da şirketten bir temsilciye danışınız.
-----------------------------	--

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	BP Petrolleri A.Ş. Değirmen Yolu Cad. No:28 Kat: 3 Asya Ofis Park 34752 İçerenköy / Ataşehir, İstanbul TURKEY
E-Posta adresi	Telephone: 0216 5712800 Fax: 0216 5712950 MSDSadvice@bp.com

1.4 Acil durum telefon numarası

ACİL DURUM TELEFON NUMARASI	CASTROL DIRECT 0212 473 77 37 Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24 hours) Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi 114 (24 saat)
-----------------------------	---

BÖLÜM 2: Zararlılık Tanımlanması**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Ürün tanımlama	Karışımlar
Sınıflandırma	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2

2.2 Etiket unsurları**Tekhlile piktogramları**

Uyarı ifadesi	Dikkat
Tehlike ifadeleri	H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
İhtiyati ifadeler	
Önleme	P260 - Buharları solumayın.
Tepki	P314 - Eğer kendinizi iyi hissetmiyorsanız, tıbbi yardım alın.
Depolama	Uygulanmaz.
Bertaraf	P501 - Yerel, bölgesel, ulusal ve uluslar arası tüm kurallara göre içeriği ve kabı bertaraf edin.
İlave etiket elemanları	Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır	Uygulanmaz.
--	-------------

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 27092)

Ürün Adı	Castrol Radicool SF Premix	Form No	67493-BE07	Sayfa:	1/9
Sürüm	1	Yayın tarihi	5 Haziran 2015	Format	Türkiye (Turkey)
				Dil	TÜRKÇE

BÖLÜM 2: Zararlılık Tanımlanması

Dokunmayla ilgili tehlike uyarısı Evet, geçerlidir.

2.3 Diğer zararlar

Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgi

Madde/karışım Karışımlar

Etilen glikol Korozyon önleyici.

Ürün/içerik madde adı	CAS numarası	%	Sınıflandırma	Tür
Etilen glikol	107-21-1	≥75 - <90	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (böbrekler) (ağız)	[1] [2]
Sodyum 2-etilhekzanoat	19766-89-3	≥1 - <3	Repr. 2, H361d (Doğmamış çocuk)	[1]

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

Tür

- [1] Sağlık veya çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde
[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde
[3] Kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) madde
[4] Çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) madde
[5] Eşdeğerde önem arz eden maddeler
Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Gözle 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. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
- Deri teması** Temas edildiğinde, kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkartırken, deriyi bol ve sürekli akan suyla, en az 15 dakika boyunca yıkayın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
- Soluma** Solunduğunda temiz havaya çıkılması gerekir. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
- Yutulma** Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. Yutulduğu takdirde derhal doktoru veya Zehir Kontrol Merkezini arayın. Doktoru hastanın etilen glikol içeren bir ürün yediği ve özel bir tedavi gerekebileceği konusunda bilgilendirerek acil tıbbi destek alın. Yaralıyı ürün kabı, etiketi ya da güvenlik bilgi formu ile birlikte acilen hastaneye götürün. Tıbbi personel tarafından talimat verilmedikçe kusturmaya çalışmayın. Şuurunu kaybetmiş birine asla ağızdan bir şey vermeyin. Şuuru kaybolmuşsa kurtarma pozisyonuna getirin ve acilen tıbbi yardım alın.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** Sürekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktor için notlar
Özel uygulamalar

Etilen Glikol: Mide yıkama, etanol veya fomepizol tedavide faydalı olabilir. Doktora danışın.

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 27092)

Ürün Adı	Castrol Radicool SF Premix	Form No	67493-BE07	Sayfa: 2/9			
Sürüm	1	Yayın tarihi	5 Haziran 2015	Format	Türkiye (Turkey)	Dil	TÜRKÇE

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürme maddesi

Yangın durumunda su buğusu, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksitli yangın söndürücü veya sprey kullanın.

Uygunsuz yangın söndürme maddesi

Basınçlı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler

Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir.

Tehlikeli yanma ürünleri

Yanıcı ürünler aşağıdakileri içerebilir:
karbondioksit
karbon monoksit
metal oksit/oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele edenler için özel tedbirler

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

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman

Yangın söndürme görevlilerinin üzerinde pozitif basınçlı komple soluma araçları (SCBA) ve tam teçhizat bulunmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

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. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Zeminler kaygan olabilir; düşmeye karşı dikkatli olun. Acil durum personeli ile temas kurun.

Acil durum personeli için

Kapalı bir alana ya da buhar, buğu veya duman ile kirlenmiş az havalandırılan bir alana doğru solunum koruyucu ekipman ve güvenilir çalışma sistemi olmadan girmek son derece tehlikelidir. Bağımsız solunum aygıtı takın. Kimyasallara karşı koruma sağlayan uygun bir takım giyin. Kimyasallara dayanıklı botlar. Ayrıca "Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin" ile ilgili bilgiye bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

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

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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.

Büyük dökülme

Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edilmelidir.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.
Yangın söndürme önlemleri için bölüm 5'e bakın.
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.

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlarla İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 27092)

Ürün Adı Castrol Radicool SF Premix

Form No 67493-BE07

Sayfa: 3/9

Sürüm 1

Yayın tarihi 5 Haziran 2015

Format Türkiye
(Turkey)

Dil TÜRKÇE

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Koruyucu önlemler

✓ Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Göz, deri ve giysilere temas ettirmeyin. Yutmayın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve tehlikeli olabilir. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabin ağzını sıkıca kapalı tutun. Konteyneri yeniden kullanmayın. Buhar veya buğuyu solumayın.

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 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

✓ Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Sadece bu ürün için tasarlanan teçhizatı / kapları kullanın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.

Uygun olmayan

✓ Yüksek sıcaklığa uzun süreli maruz kalma

7.3 Belirli son kullanımlar

Öneriler

Veri yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri / kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Maruziyet Sınır Değerleri

Ürün/içerik madde adı

Maruziyet Sınır Değerleri

Etilen glikol

TR ISGGM OEL (Türkiye). Deriden emilir.

TWA: 52 mg/m³ 8 saatler. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 12/2003

TWA: 20 ppm 8 saatler. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 12/2003

STEL: 104 mg/m³ 15 dakikalar. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 12/2003

STEL: 40 ppm 15 dakikalar. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 12/2003

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.

Önerilen izleme prosedürü

✓ Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

✓ 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. Bağıl hava konsantrasyonunu iş güvenliği ile ilgili sınırların dahilinde tutmak için, bir gaz tahliye havalandırması veya diğer teknik kontrollerin bulunmasını sağlayın. Nihai koruyucu ekipman seçimi bir risk değerlendirmesine bağlıdır. Tüm kişisel koruyucu ekipmanların birbiriyle uyumlu olmasına önem gösterin.

Bireysel koruma önlemleri

Hijyen önlemleri

✓ Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualeti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirlenmiş giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlarla İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 27092)

Ürün Adı Castrol Radicool SF Premix

Form No 67493-BE07

Sayfa: 4/9

Sürüm 1

Yayın tarihi 5 Haziran 2015

Format Türkiye
(Turkey)

Dil TÜRKÇE

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri / kişisel korunma

Solunum Sisteminin Korunması	<input checked="" type="checkbox"/> etersiz 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 çalışma koşullarının tam değerlendirilmesiyle seçilmelidir.
Göz/yüz koruma	<input checked="" type="checkbox"/> an siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.
Cildin korunması	
Ellerin Korunması	<input checked="" type="checkbox"/> zun süreli veya sık temas olması muhtemel ise, koruyucu eldivenler giyin. Kimyasal dayanıklı eldivenler giyin. Tavsiye edilir: Bütil eldiven. Neopren eldivenler. 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 sağladıktan sonra atılıp değiştirilmeleri gerekir. Spesifik çalışma ortamları ve malzeme kullanım uygulamaları farklı olduğu için, amaçlanan her bir uygulama için güvenlik prosedürleri hazırlanmalıdır. Dolayısıyla eldivenler satıcı/imalatçı firmaya danışarak ve çalışma koşulları tam olarak değerlendirilerek seçilmelidir.
Deri ve vücut	<input checked="" type="checkbox"/> Koruyucu giysi kullanımı tavsiye edilmektedir. Pamuk veya polyester/pamuk tulumlar yalnızca cilde işlemeyecek hafif yüzeysel zehirlenmelere karşı koruma sağlamaktadır. Tulumlar düzenli olarak yıkanmalıdır. Cildin maruz kalma riski yüksek olan yerlerde (örneğin dökülenleri temizlerken ya da sıçrama riski bulunan yerlerde) kimyasal dayanıklı önlükler ve/veya kimyasal geçirmez giysilerin ve çizmelerin kullanımı gerekebilir. Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.
Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri	Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanın çevresel koruma yönetmelikleriyle 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.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş

Fiziksel durum	Sıvı.
Renk	<input checked="" type="checkbox"/> Kırmızı.
Koku	<input checked="" type="checkbox"/> Hafif Koku.
Koku Eşiği	Veri yok.
pH	8.4
Erime noktası/donma noktası	Veri yok.
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	Veri yok.
Parlama noktası	Veri yok.
Buharlaşma hızı	Veri yok.
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Uygulanmaz. Dayalı - Fiziksel durum
Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri	Veri yok.
Buhar basıncı	<input checked="" type="checkbox"/> 0.0013 kPa (<0.01 mm Hg) [20°C (68°F)]
Buhar yoğunluğu	Veri yok.
Nispi yoğunluk	Veri yok.
Yoğunluk	<input checked="" type="checkbox"/> 1000 kg/m ³ (1 g/cm ³) @ 15°C
Çözünübilirlik(ler)	Suya karışabilir.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Veri yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Veri yok.
bozunma	Veri yok.
Akışkanlık (viskozite)	Veri yok.
Patlayıcılık özellikleri	Veri yok.
Oksitleyici özellikler	Veri yok.

9.2 Diğer bilgiler

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 27092)

Ürün Adı Castrol Radicool SF Premix	Form No <input checked="" type="checkbox"/> 67493-BE07	Sayfa: 5/9	
Sürüm 1	Yayın tarihi 5 Haziran 2015	Format Türkiye (Turkey)	Dil TÜRKÇE

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Ek bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Bu ürün için hiçbir belirli test verisi yoktur. Ek bilgi için Önlenmesi Gereken Koşullar ve Uyumsuz Malzemeler bölümüne bakın.

10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez. Normal saklama ve kullanma koşullarında tehlikeli polimerleşme meydana gelmeyecektir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım).

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir: Oksidan maddeler.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

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

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite tahminleri

Yol	ATE değeri
<input checked="" type="checkbox"/> Veri yok.	

Maruz kalınmasıyla ilgili olası yollar hakkında bilgi

Giriş yapıldığı tahmin edilen yollar: Deriye Ait, Solunma.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Solunma

Ortam koşulları altında buharın solunması, normalde düşük buhar basıncı nedeniyle bir sorun teşkil etmez.

Yutulma

Etilen glikol: Etilen glikolün yutulması metabolik asidoz, böbrek hasarı, merkezi sinir sistemi depresyonuna ve kasılmalara neden olabilir. Tahmini insan öldüren doz yaklaşık 100 ml (yetişkin biri için 96.4 gram) 'dir.

Deri teması

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Gözle teması

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özelliklerle ilgili belirtiler

Solunma

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

Yutulma

Buna özgü bir veri yok.

Deri teması

Buna özgü bir veri yok.

Gözle teması

Buna özgü bir veri yok.

Kısa ve uzun dönem maruz kalındığında gecikmeli ve ani etkiler ve ayrıca kronik etkiler

Solunma

Damlacıkların ya da aerosollerin hava yoluyla solunması şeklinde aşırı maruz kalınması solunum yolu tahrişine neden olabilir.

Yutulma

Büyük miktarlarda yutulması bulantı ve kusmaya neden olabilir.

Deri teması

Uzun süreli ya da tekrarlı temas cildi bozabilir ve tahrişe ve/veya dermatite yol açabilir.

Gözle teması

Gözlerle temas halinde geçici acıma hissi ve kızamık oluşabilir.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Genel

Uzun süreli veya tekrarlanan maruziyetlerde organlarda hasara neden olabilir. (böbrekler)

Karsinojenlik

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Mutajenlik

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Teratojenisite

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Gelişimsel etkiler

Hamilelik esnasında sürekli olarak büyük miktarda etilen glikol verilen laboratuvar hayvanlarında doğum kusurları ve fetal ağırlığı azalmış gebelik gözlenmiştir.

Doğurganlık etkileri

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 27092)

Ürün Adı	Castrol Radicool SF Premix	Form No	67493-BE07	Sayfa	6/9
Sürüm	1	Yayın tarihi	5 Haziran 2015	Format	Türkiye (Turkey)
				Dil	TÜRKÇE

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Çevresel zararlar Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik olarak bozunması gerekir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bu ürünün çevrede besin zincirleri yoluyla biyobirikimi beklenmez.

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (Koc) Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) Döküntüler toprağa işleyerek yer sularının kirlenmesine neden olabilir.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmenin sonuçları

PBT Uygulanmaz.

vPvB Uygulanmaz.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Diğer ters etkiler Suya karışabilir.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Bertaraf yöntemleri

Seyreltilmemiş Sıvı Mümkün olduğunda, ürünün geri dönüşüme verilmesini sağlayın. Yetkili bir şahıs/ruhsatlı atık imha firması aracılığıyla yerel yönetmeliklere uygun şekilde atın. Seyreltilmiş Sıvı Yerel yönetmeliklerce aksi belirtilmedikçe seyreltilmiş sıvı kanalizasyon sistemine tahliye edilmemelidir. Yerel makamlarca onaylanan koşullarda ya da ruhsatlı bir atık imha firması aracılığıyla atın.

Paketleme

Bertaraf yöntemleri

Mümkün olduğunda, ürünün geri dönüşüme verilmesini sağlayın. Yetkili bir şahıs/ruhsatlı atık imha firması aracılığıyla yerel yönetmeliklere uygun şekilde atın.

Özel tedbirler

Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Boş kapların içinde buhar ve tortu bulunabileceğinden yangın tehlikesi arz edebilir. Hiçbir zaman boş kaplara kaynak, lehim ve sarı kaynağı yapmayın. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınınız.

Diğer bilgiler

Seyreltilmemiş Sıvı Mümkün olduğunda, ürünün geri dönüşüme verilmesini sağlayın. Yetkili bir şahıs/ruhsatlı atık imha firması aracılığıyla yerel yönetmeliklere uygun şekilde atın.

Seyreltilmiş Sıvı Yerel yönetmeliklerce aksi belirtilmedikçe seyreltilmiş sıvı kanalizasyon sistemine tahliye edilmemelidir. Yerel makamlarca onaylanan koşullarda ya da ruhsatlı bir atık imha firması aracılığıyla atın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	-	-	-	-
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	-	-	-	-
14.4 Ambalajlama grubu	-	-	-	-

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 27092)

Ürün Adı	Castrol Radicool SF Premix	Form No	67493-BE07	Sayfa:	7/9
Sürüm	1	Yayın tarihi	5 Haziran 2015	Format	Türkiye (Turkey)
				Diil	TÜRKÇE

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	Hayır.	Hayır.
Diğer uygulanabilir bilgileri	-	-	-	-

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Veri yok.

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Veri yok.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Bu ürüne uygulanabilecek milli ve/veya bölgesel kurallar bilinmiyor (içeriklerindeki de dahil olmak üzere).

Diğer Mevzuat

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.
Kore envanteri (KECI)	Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
Filipinler envanteri (PICCS)	Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
REACH (Kimyasal Maddelerin Kaydı, Değerlendirilmesi, İzin ve Kısıtlanması İle İlgili Yönetmelik) durumu	Bölüm 1'de tanımlandığı gibi şirket bu ürünü AB'de yürürlükteki REACH şartlarına uygun olarak satmaktadır.
Tayvan envanteri (CSNN)	Belirli değildir.
Amerika Birleşik Devletleri envanteri (TSCA 8b)	Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve eş anlamlılar

ACGIH = American Conference of Industrial Hygienists
ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları
ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi
ATE = Öngörülen akut toksisite
BCF = Biyobirikim faktörü
CAS = Kimyasal Kuramlar Servisi
GHS = Kimyasalların Global Harmonize Sınıflandırma ve Etiketleme Sistemi
IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC = Orta-boy hacimli Konteynır
IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler
LogPow = oktanol/su dağılım katsayısının 10 tabanlı logaritması
MARPOL 73/78 = Gemilerden Kaynaklanan Deniz Kirliliğini Önleme Sözleşmesi, 1973 1978 Protokolüyle değiştirilmiş hali ("Marpol" = deniz kirlenmesi)
OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük
SADT = Bozunmanın kendi kendine hızlandığı sıcaklık
STOT-RE = Özel Organ Hedefli Toksikite - Tekrarlanan Maruziyet
STOT-SE = Özel Organ Hedefli Toksikite - Tek Maruziyet
TWA = Zaman ağırlıklı ortalama
BM=Birleşmiş Milletler
UVCB = Karmaşık hidrokarbon özü
UOB = Uçucu Organik Bileşikler
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H361d (Unborn child)	Doğmamış çocuğa hasar verme şüphesi var.
H373 (kidneys)	Yutma yoluyla uzun süreli veya tekrarlanan maruziyetlerde organlarda hasara neden olabilir. (böbrekler)

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 27092)

Ürün Adı	Castrol Radicool SF Premix	Form No	67493-BE07	Sayfa:	8/9
Sürüm	1	Yayın tarihi	5 Haziran 2015	Format	Türkiye (Turkey)
				Dil	TÜRKÇE

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302
Repr. 2, H361d (Unborn child)
STOT RE 2, H373 (kidneys) (oral)

AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 4
ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ (Doğmamış çocuk) - Kategori 2
BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA (böbrekler) (ağız) - Kategori 2

Tarih

Yayın tarihi/ Yeni Düzenleme Tarihi 5 Haziran 2015

Önceki Yayın Tarihi 8 Aralık 2011.

Hazırlayan: Product Stewardship Group

✓ **Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.**

Okuyucu için Uyarı

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 (13.12.2014 – 27092)

Ürün Adı Castrol Radicool SF Premix

Form No 67493-BE07

Sayfa: 9/9

Sürüm 1

Yayın tarihi 5 Haziran 2015

Format Türkiye
(Turkey)

Dil TÜRKÇE