

Ürün Adı Alusol RAL BF

Form No 466952-DE02

Sayfa: 1/11

Hazırlama tarihi 2/5/2018

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 17 Yayın tarihi 16 Nisan 2021

(Turkey)

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU



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

#### 1.1 Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı Alusol RAL BF  
Form No 466952-DE02  
SDS # 466952  
Ürün Türü Sıvı.

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Müstahzarın kullanımı Metal işleme sıvısı - çözülebilir.  
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 MSDSadvice@bp.com

Hazırlama tarihi 2/5/2018

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

ACİL DURUM TELEFON NUMARASI CASTROL DIRECT 0212 473 77 37  
Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)  
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi 114 (24 saat)

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Su SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-11/12/2013-28848

☑İlt Tah. 2, H315  
Göz Tah. 2, H319  
Sucul Kronik 3, H412

Bu ürün, şu SEA Düzenlemesi uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmaktadır: RG.-11/12/2013-28848.

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

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

#### 2.2 Etiket unsurları

##### Zararlılık işaretleri



##### Uyarı kelimesi

Dikkat

##### Zararlılık ifadeleri

☑H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

##### Önlem ifadeleri

##### Önlem

☑P280 - Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın.  
P273 - Çevreye verilmesinden kaçınınız.  
P264 - Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayınız.

Ürün Adı Alusol RAL BF

Form No 466952-DE02

Sayfa: 2/11

Hazırlama tarihi 2/5/2018

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 17 Yayın tarihi 16 Nisan 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### Müdahale

☑ P362 - Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
P302 + P352 - Cildin üzerinde olması halinde: Bol su ve sabunla yıkayın.  
P305 + P351 + P338 - Gözle teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarılması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.  
P337 + P313 - Göz tahrişinin geçmemesi halinde: Tıbbi yardım alın.

### Depolama

Uygulanmaz.

### Bertaraf

☑ P501 - İçeriği ve kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

### İlave etiket unsurları

içerir 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

### Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

Uygulanmaz.

### Özel ambalajlama gereksinimleri

#### Kaplara çocukların açmasına dayanıklı kapatma aksamı gerekliliği

Uygulanmaz.

#### Dokunsal tehlike işareti gerekliliği

Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer zararlar

#### PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

#### Sınıflandırmada yer almayan diğer tehlikeler

☒ Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

Karışımlar

Yüksek oranda arıtılan yağ, emülsiyonlaştırıcılar ve ek maddeler.

Ürün/içerik madde adı	CAS numarasını	%	SEA: RG.-11/12/2013-28848	Tür
☑ Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır naftenik	64742-52-5	≥25 - ≤50	Sınıflandırılmamış.	[2]
Alkoller, C16-18, etoksillenmiş propoksilatlanmış	68002-96-0	≤10	Sucul Kronik 3, H412	[1]
Amin nötr karboksilik asitler	Veri yok.	≤10	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319	[1]
2,2'-(metilimino)dietanol	105-59-9	≤5	Göz Tah. 2, H319	[1]
2-Fenoksietanol	122-99-6	≤5	Akut Tok. 4, H302 Göz Tah. 2, H319	[1]
karbonik asit, 2-aminoetanol (1:2) ile bileşik	21829-52-7 / 174125-97-4	≤5	Akut Tok. 4, H302	[1]
Alkoller, C16-18 ve C18 doymamış, etoksilatlı	68920-66-1	≤3	Cilt Tah. 2, H315 Sucul Kronik 2, H411	[1]
(etilenedioksi) dimetanol	3586-55-8	<3	Akut Tok. 4, H302 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318	[1]
Amin nötr fosforik asit esterleri	Veri yok.	≤3	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319	[1]
3-iodo-2-propinil butil karbamat	55406-53-6	≤0.3	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 3, H331 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372	[1]

Ürün Adı Alusol RAL BF

Form No 466952-DE02

Sayfa: 3/11

Hazırlama tarihi 2/5/2018

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 17 Yayın tarihi 16 Nisan 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

(boğaz)  
Sucul Akut 1, H400 (M=10)  
Sucul Kronik 1, H410 (M=1)

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

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ve çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış bir içerik olmadığından bu bölümde bildirilmesi gereken ilave bir bileşen yoktur.

### Tür

[1] Sağlık veya çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

[3] Madde PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[4] Madde, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[5] Şirket politikası nedeniyle ek açıklama

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Soluma

Solunduğunda temiz havaya çıkılması gerekir. Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.

#### Yutulma

Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Kişinin bilinci yerinde ise ağızını su ile yıkayın. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın.

#### Deri teması

Temas edildiğinde, kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkartırken, deriyi bol ve sürekli akan suyla, en az 15 dakika boyunca yıkayın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin. Tıbbi yardım alın.

#### 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. Tıbbi yardım alın.

#### İlk yardım görevlilerinin korunması

Gerekli 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

Tedavi genel olarak semptomatik ve etkilerin hafifletilmesine dönük olmalıdır. Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürücü maddeler

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

#### Uygun olmayan söndürücü maddeler

Basıncılı su kullanmayın.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

#### Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler

Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için zararlıdır.

#### Tehlikeli yanma ürünleri

Yanıcı ürünler aşağıdakileri içerebilir:  
fosfor oksitler  
karbon oksitler (CO, CO<sub>2</sub>)  
azot oksitler (NO, NO<sub>2</sub>, v.s.)

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

#### Yangınla mücadele edenler için özel tedbirler

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

#### İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman

Yangın söndürme görevlilerinin üzerinde pozitif basınçlı komple solunum 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

Acil durum personeli ile temas kurun. 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 durumda müdahale eden kişiler 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 için" ile ilgili bilgiye bakınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınin. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenmeye sebep olan madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir.

### 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 konteynera 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.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

#### Koruyucu önlemler

Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Sindirmeyin. Göz, deri ve giysilere temas ettirmeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabin ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve tehlikeli olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın. Dökülen ve taşan maddenin toprağa veya yerüstü sularına karışmasını önleyin. Maddenin deriyle uzun süreli veya tekrar eden temasından kaçınin. Metal işleme sırasında, iş parçalarından ya da aletlerden çıkan katı parçacıklar sıvıya bulaşır ve cilt yıpranmalarına neden olabilir. Bu yıpranmalar cilt penetrasyonuna yol açarsa, makul olan en kısa zamanda ilk yardım tedavisi uygulanmalıdır. İş parçasında veya alette krom, kobalt ve nikel gibi belirli metallerin bulunması, metal işleme sıvısına bulaşabilir, ve bunun sonucunda cilt reaksiyonlarını indükte edebilir. Kullanım sırasında, çözünabilir kesici sıvılardan çıkan su buharlaşması, konsantrasyon artışına yol açıp tahriş ve yağsızlaşma nedeniyle cilt sorunları oluşmasını getirebilir. Bir refraktometre ile sıvı kuvvetinin düzenli olarak izlenmesi ve tavsiye edilen konsantrasyon seviyesinde tutulması önemlidir. Diğer kaynaklardan gelen yağlar ve başka bulaştırıcı maddeler minimize edilmelidir. Madeni talaş ve diğer döküntüler çıkarılmalıdır. Optimum performansı korumak ve bakteriyel bozulmayı minimize etmek için, işleme makinesi soğutucu sistemleri düzenli bir şekilde temizlenmelidir.

Ürün Adı Alusol RAL BF

Form No 466952-DE02

Sayfa: 5/11

Hazırlama tarihi 2/5/2018

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 17 Yayın tarihi 16 Nisan 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 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 Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 5 - 40°C (41 - 104°F). 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.

### 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
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır naftenik	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 11/2009 Form: Solunabilir kısım

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.

Bu ürün, kullanım sırasında eser miktarlarda formaldehid çıkarabilecek bir koruyucu madde içermektedir.

#### 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 ölçümlene 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.

##### Solunum Sisteminin Korunması

Ürün Adı Alusol RAL BF

Form No 466952-DE02

Sayfa: 6/11

Hazırlama tarihi 2/5/2018

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 17 Yayın tarihi 16 Nisan 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın. Metal işleme sıvılarına karşı koruma için, uygun durumlarda “yağa dayanıklı” (R sınıfı) veya yağ geçirmez (P sınıfı) olarak sınıflandırılan solunum koruması seçilmelidir. Havada bulunan kirleticilerin düzeyine dayalı olarak, bir hava temizleyici, yarım maskeli solunum aygıtı (HEPA filtrelili) ile birlikte tek kullanımlık (P veya R serisi) (50 mg/m<sup>3</sup>'ten daha az yağ buğuları için) veya kapşon ya da başlık ve HEPA filtresi ile teçhiz edilmiş elektrikli, hava temizleyici (125 mg/m<sup>3</sup>'ten daha az yağ buğuları için) solunum aygıtı.

Organik buharların metal işleme operasyonları esnasında potansiyel bir tehlike olduğu durumlarda, bir kombinasyon partikül ve organik buhar filtresi gerekli olabilir.

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

Seyreltilmemiş sıvı: Kimyasal gözlükler.

Seyreltilmiş sıvı: Kenar koruması olan güvenlik gözlükleri.

### Cildin korunması

#### Ellerin Korunması

Uygun eldiven giyin. Seyreltilmemiş sıvı: Kimyasal dayanıklı eldiven giyiniz. Nitril eldivenler tavsiye edilir.

Seyreltilmiş sıvı: Uzun süreli veya tekrar tekrar temas söz konusuysa koruyucu eldiven giyiniz. Nitril eldivenler tavsiye edilir. 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

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 yüksek olan yerlerde (örneğin dökülenleri temizlerken ya da sıçrama riski bulunan yerlerde) kimyasal dayanıklı önlükler ve/veya kimyasal geçirmez giysilerin ve çizmelerin kullanımı gerekebilir.

### Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının 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

<b>Fiziksel durum</b>	Sıvı.
<b>Renk</b>	Kehribar.
<b>Koku</b>	Veri yok.
<b>Koku eşiği</b>	Veri yok.
<b>pH</b>	9.2 [Konsan. (% w/w): 6%]
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Veri yok.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	>100°C (>212°F)
<b>Parlama noktası</b>	Kapalı kap: >100°C (>212°F) [Tahmini. Yanma noktası belirleyen su içerikli girişimler.]
<b>Buharlaştırma hızı</b>	Veri yok.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Uygulanmaz. Dayalı - Fiziksel durum
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Veri yok.
<b>Buhar basıncı</b>	Veri yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Veri yok.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Veri yok.
<b>Yoğunluk</b>	<1000 kg/m <sup>3</sup> (<1 g/cm <sup>3</sup> ) at 20°C
<b>Çözünürlük</b>	Suda çözülür.
<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>	Veri yok.



Ürün Adı Alusol RAL BF

Form No 466952-DE02

Sayfa: 7/11

Hazırlama tarihi 2/5/2018

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 17 Yayın tarihi 16 Nisan 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Alev alma sıcaklığı	Veri yok.
Bozunma sıcaklığı	Veri yok.
Akışkanlık	Kinematik: 53.4 mm <sup>2</sup> /s (53.4 cSt) at 40°C
Patlayıcı özellikler	Veri yok.
Oksitleyici özellikler	Veri yok.

### 9.2 Diğer bilgiler

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	Aşırı ısıyı önleyin.
10.5 Kaçınılması gereken maddeler	Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir: Oksidan maddeler. Aşağıda yer alan maddelerle az reaktif yada geçimsizdir: asitler.
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 toksik

Ürün/içerik madde adı	Sonuç / Yol	Test yetkisi / Sayı	Türler	Doz	Maruz kalma	Notlar
2-Fenoksietanol	LD50 Cilt yolu	-	Tavşan	2251 - 3815 mg/ kg	-	-
	LD50 Ağız yolu	-	Sıçan - Dişi	1386 mg/kg	-	-
Amin karbamat	LD50 Ağız yolu	-	Sıçan - Erkek	1211 mg/kg	-	Dayalı analogue
	LD50 Ağız yolu	-	Sıçan - Dişi	1089 mg/kg	-	Dayalı analogue
(etilenedioksi) dimetanol	LD50 Ağız yolu	-	Sıçan	>500 mg/kg	-	-
3-iodo-2-propinil butil karbamat	LD50 Ağız yolu	-	Sıçan	1.5 g/kg	-	-
	LD50 Ağız yolu	-	Sıçan - Dişi	1.1 g/kg	-	-

#### Akut toksisite tahminleri

Yol	ATE değeri
Ağız yolu Solunma (buharlar)	7568.76 mg/kg 1500 mg/l

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler Giriş yapıldığı tahmin edilen yollar: Cilt yolu, Solunma.

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Solunma Ayırışma ürünlerine maruz kalmak sağlık için tehlike yaratabilir. Patlamanın ardından uzun süre ciddi etkiler görülebilir.

Ürün Adı Alusol RAL BF

Form No 466952-DE02

Sayfa: 8/11

Hazırlama tarihi 2/5/2018

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 17 Yayın tarihi 16 Nisan 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

**Yutulma** Ağız, boğaz ve mideyi tahriş eder.

**Deri teması** Cilt tahrişine yol açar. Derideki yağları azaltır.

**Gözle temas** Ciddi göz tahrişine yol açar.

### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

**Soluma** Buna özgü bir veri yok.

**Yutulma** Buna özgü bir veri yok.

**Deri teması** Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık  
kuruluk  
çatlama

**Gözle temas** Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
sulanma  
kızarıklık

### Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

**Soluma** 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 temas** Gözlerle temas halinde geçici acıma hissi ve kızarıklık oluşabilir.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

**Genel** Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Kanserojenite** Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Mutajenite** Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Gelişimsel etkiler** Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Doğurganlık etkileri** Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Ürün/içerik madde adı	Test yetkisi / Test numarası	Türler	Tür / Sonuç	Maruz kalma	Etkiler	Notlar
Alkoller, C16-18, etoksillenmiş propoksilatlanmış	-	Yosun - <small>Pseudokirchneriella subcapitata</small>	Akut EL50 >10 mg/l	72 saat	-	-
	-	Su Piresi	Akut EL50 >10 mg/l	48 saat	-	-
	-	Balık - Danio rerio	Akut LL50 >100 mg/l	96 saat	-	-
Alkoller, C16-18 ve C18 doymamış, etoksilatlı	-	Yosun - <small>Pseudokirchneriella subcapitata</small>	Akut EL50 >10 mg/l	72 saat	-	-
	-	Su Piresi	Akut EL50 51 mg/l	48 saat	-	-
	-	Balık	Akut LL50 108 mg/l	96 saat	-	-
	-	Su Piresi	Kronik EC20 0.0724 mg/l	21 gün	-	QSAR Tahmini.
	-	Balık - Pimephales promelas	Kronik EC20 0.314 mg/l	30 gün	-	QSAR Tahmini.
	-	Yosun - <small>Desmodesmus subspicatus</small>	Kronik ErL20 0.195 mg/l	72 saat	-	QSAR Tahmini.
3-iodo-2-propinil butil karbamat	-	Su Piresi	Akut EC50 0.04 mg/l	48 saat	-	-
	-	Balık	Akut LC50 0.067 mg/l	96 saat	-	-



Ürün Adı Alusol RAL BF

Form No 466952-DE02

Sayfa: 9/11

Hazırlama tarihi 2/5/2018

Format Türkiye

DİL TÜRKÇE

Sürüm 17 Yayın tarihi 16 Nisan 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

-	-	Su Piresi	Kronik NOEC <0.01 mg/l	-	-	-
-	-	Balık	Kronik NOEC 0.016 mg/l	-	-	-

**Çevresel zararlar** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik olarak bozunması gerekir.

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
2-phenoxyethanol	-	-	Hazır

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Veri yok.

Ürün/içerik madde adı	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potansiyel
2,2'-(metilimino)dietanol	-1.08	-	düşük
2-Fenoksietanol	1.107	-	düşük
Alkoller,C16-18 ve C18 doymamış,etoksilatlı	4.2	-	yüksek

### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>)** Veri yok.

**Hareketlilik (Mobilite)** Sıvı. Suda çözülür.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler** Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Bertaraf etme yöntemleri

Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Büyük miktarlardaki atık ürün kalıntılarının kirli kanalizasyon kanallarında imha edilmemeli, ancak uygun bir atık su 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. Personel koruyucu giysi kullanılmalıdır. 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. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Seyreltilmiş Sıvı Tüketilen seyreltilmiş sıvı, görece kararlı bir emülsiyondan oluşur. Yetkili bir şahıs/ruhsatlı atık imha firması aracılığıyla ya da yerel makamlarca onaylanan başka uygun atık arıtma teknikleri (örneğin; emülsiyon parçalama, katılaştırma ve filtrasyon) ile atın. Tüketilen sıvı asla kanallara atılmamalıdır. 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 kaçının.

#### Özel tedbirler

Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanılmalıdır. 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 kaçının.

Ürün Adı Alusol RAL BF

Form No 466952-DE02

Sayfa: 10/11

Hazırlama tarihi 2/5/2018

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 17 Yayın tarihi 16 Nisan 2021

(Turkey)

## 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 sınıfı(lar)	-	-	-	-
14.4 Ambalajlama grubu	-	-	-	-
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 toplu taşımacılık Veri yok.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### Ulusal envanter

Avustralya envanteri (AICS)

En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.

Kanada envanteri

En azından bir bileşen madde DSL'de listelenmemiştir ancak söz konusu tüm bileşen maddeler NDSL'de listeye dahil edilmiştir.

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)

En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.

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

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

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

☑ En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.

Amerika Birleşik Devletleri envanteri (TSCA 8b)

☑ En az bir bileşen inaktiftir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Kısaltmalar ve eş anlamlılar

ACGIH = American Conference of Industrial Hygienists (Amerikan Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı)

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 Konteynir

IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler

Ürün Adı Alusol RAL BF

Form No 466952-DE02

Sayfa: 11/11

Hazırlama tarihi

2/5/2018

Format Türkiye

DİL TÜRKÇE

Sürüm 17

Yayın tarihi 16 Nisan 2021

(Turkey)

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

LogPow = oktanol/su dağılım katsayısının 10 tabanlı logaritması  
MARPOL = 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  
Değişir = aşağıdakilerden birini veya daha fazlasını içerebilir 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64742-01-4, 64742-44-5, 64742-45-6, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-63-8, 64742-65-0, 64742-70-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1

### Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H331 Solunması halinde toksiktir.  
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]

AKUT Tok. 3 AKUT TOKSİSİTE - Kategori 3  
Akut Tok. 4 AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4  
Sucul Akut 1 AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1  
Sucul Kronik 1 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1  
Sucul Kronik 2 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2  
Sucul Kronik 3 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3  
Göz Hsr. 1 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1  
Göz Tah. 2 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2  
Cilt Tah. 2 CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2  
Cilt Hassas. 1 CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1  
BHOT Tekrar. Mrz. 1 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 1

### Tarih

Yayın tarihi/ Yeni

16 Nisan 2021

Düzenleme Tarihi

Önceki Yayın Tarihi

28 Kasım 2019.

Hazırlayan:

Product Stewardship

Tuba Yıldırım, Sertifika no ve Tarihi: GBF01.50.14 / 22.12.2020

tuba.yildirim@bp.com, +90 216 571 2937

### 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.