

Ürün Adı Syntilo 81 E

Form No 452309-FR01

Sayfa: 1/11

Hazırlama tarihi 7/19/2023

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 2 Yayın tarihi 27 Temmuz 2023

(Turkey)

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU



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

#### 1.1 Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı Syntilo 81 E  
Form No 452309-FR01  
SDS # 452309  
Hazırlama tarihi 27/07/2023  
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** Castrol Madeni Yağlar Ticaret A.Ş.  
İçerenköy Mah. Değirmen Yolu Cad. Mengerler Blok No: 28/1 İç Kapı No: 12 Ataşehir/İstanbul  
**E-Posta adresi** 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 (24/7)  
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.-10/12/2020-31330

Cilt Tah. 2, H315  
Göz Tah. 2, H319  
Ürm. Sis. Tok. 1B, H360FD  
Sucul Kronik 3, H412

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330.

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

Tehlike

##### Zararlılık ifadeleri

H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H360FD - Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.  
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

##### Önlem ifadeleri

###### Önlem

P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P280 - Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz koruyucu veya yüz koruyucu kullanın.  
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.  
P264 - Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

<b>Müdahale</b>	P308 + P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde: Tıbbi yardım alın. P362 + P364 - Kirlenen giysileri çıkarın ve tekrar 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. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. P337 + P313 - Göz tahrişinin geçmemesi halinde: Tıbbi yardım alın.
<b>Depolama</b>	Uygulanmaz.
<b>Bertaraf</b>	P501 - İçeriği ve kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.
<b>Zararlı bileşenler</b>	boric acid
<b>İlave etiket unsurları</b>	Uygulanmaz.

**Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

### Özel ambalajlama gereksinimleri

<b>Kaplara çocukların açmasına dayanıklı kapatma aksamı gerekliliği</b>	Uygulanmaz.
<b>Dokunsal tehlike işareti gerekliliği</b>	Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer zararlar

**PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır** Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**Sınıflandırmada yer almayan diğer zararlar** Derideki yağları azaltır.  
Bu ürün, sıvı matrisi içinde, ürünün dahili bir parçasını oluşturan ve sıvı matrisinden ayrılamayan karmaşık iyonik karışımlar içerir. Toksikoloji testleri, iyonik karışım içeren ürünlerin, bireysel asit ve baz bileşenlerine kıyasla büyük oranda azaltılmış, cilt ve göz tahrişine yol açabilecek özelliklere sahip olduğunu göstermiştir.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

Karışımlar

Sulu çözeltilerdeki korozyon inhibitörleri ve katkı maddeleri.

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	SEA: RG.-10/12/2020-31330	Tür
2,2',2"-nitrotrietanol	EC: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥25 - ≤50	Sınıflandırılmamış.	[2]
2-aminoethanol	EC: 205-483-3 CAS: 141-43-5 Endeks: 603-030-00-8	≤10	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Kronik 3, H412 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360FD	[1] [2]
boric acid	EC: 233-139-2 CAS: 10043-35-3 Endeks: 005-007-00-2	≤10	Ürm. Sis. Tok. 1B, H360FD	[1] [2]
karbonik asit, 2-aminoetanol (1: 2) ile bileşik	CAS: 174125-97-4	≤3	Akut Tok. 4, H302	[1]
1,2-ethanediamin, n,n,n',n'-tetrametil-, polimer 1,1'-oksibisli [2-kloroetan]	CAS: 31075-24-8	<0.25	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H332 Göz Tah. 2, H319 Sucul Akut 1, H400 (M=10) Sucul Kronik 1, H410 (M=10)	[1]
sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide	CAS: 64665-57-2	≤0.3	Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Ürm. Sis. Tok. 2, H361d	[1]

Ürün Adı Syntilo 81 E

Form No 452309-FR01

Sayfa: 3/11

Hazırlama tarihi 7/19/2023

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 2 Yayın tarihi 27 Temmuz 2023

(Turkey)

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

Sucul Kronik 2, H411

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.

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

### 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. 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. 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. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

#### 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

Basınçlı su kullanmayın.

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

##### Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar

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:  
karbon oksitler (CO, CO<sub>2</sub>)  
azot oksitler (NO, NO<sub>2</sub>.v.s.)

#### 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 kirleticisi. 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 konteynerle 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

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanımla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

#### Koruyucu önlemler

Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Hamilelerden uzak tutun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Sindirmeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Eğer normal kullanım sırasında madde solunum açısından bir tehlike gösteriyorsa, maddeyi yeterli havalandırma olduğunda kullanın yada uygun bir solunum cihazı kullanın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı 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, çözünebilir 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 performansını korumak ve bakteriyel bozulmayı minimize etmek için, işleme makinesi soğutucu sistemleri düzenli bir şekilde temizlenmelidir.

#### 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.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 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. Kilit altında saklayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mühürünü 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. BU SIVIYA NİTRİTLERİ EKLEMİYİN.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

#### Öneriler

Veri yok.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Maruziyet Sınır Değerleri

2,2',2"-nitrlotrietanol	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 9/1994
2-amino-etanol	<b>TR ISGGM OEL (Türkiye). Deriden emilir.</b> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 3/2008 TWA: 1 ppm 8 saat. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 3/2008 STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 3/2008 STEL: 3 ppm 15 dakikalar. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 3/2008
Borik asit	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri). [Borate compounds, Inorganic]</b> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 1/2005 Form: Solunabilir kısım TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Yayınlandığı/Revize Edildiği: 1/2005 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.

#### Biyolojik maruziyet indeksleri

No exposure indices known.

#### Önerilen izleme prosedürü

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) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

#### DNEL'ler/DMEL'ler

Kullanıma hazır DNEL'ler/DMEL'ler yoktur.

#### PNEC'ler

Kullanıma hazır PNEC'ler yoktur.

### 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

Ürün Adı Syntilo 81 E

Form No 452309-FR01

Sayfa: 6/11

Hazırlama tarihi 7/19/2023

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 2 Yayın tarihi 27 Temmuz 2023

(Turkey)

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### Hijyen önlemleri

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

### Solunum Sisteminin Korunması

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

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtır.

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüş

Fiziksel durum	Sıvı.
Renk	Sarı. [Hafif]
Koku	Veri yok.
Koku eşiği	Veri yok.
pH	9.1 [Konsan. (% w/w): 3%]
Erime noktası/donma noktası	Veri yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Veri yok.
Parlama noktası	Kapalı kap: >100°C (>212°F) [Tahmini. Yanma noktası belirleyen su içerikli girişimler.]
Buharlaşma hızı	Veri yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanmaz. Dayalı - Fiziksel durum
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Veri yok.
Buhar basıncı	

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Bileşen Adı	20°C'deki buhar basıncı			50°C'deki buhar basıncı		
	mm Hg	kPa	Yöntem	mm Hg	kPa	Yöntem
Su	23.8	3.2				
2,2',2"-nitrotrietanol	<0.0075	<0.001				
2-aminoethanol	0.4	0.053				
Sebasik asit	0	0				
boric acid	0.00000074	0.000000099	EU A.4			

### Buhar yoğunluğu

Veri yok.

### Bağıl yoğunluk

Veri yok.

### Yoğunluk

>1000 kg/m<sup>3</sup> (>1 g/cm<sup>3</sup>) at 20°C

### Çözünürlük

Ortam	Sonuç
su	Çözülür

### Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

Uygulanmaz.

### Alev alma sıcaklığı

Bileşen Adı	°C	°F	Yöntem
2,2',2"-nitrotrietanol	324	615.2	
2-aminoethanol	410	770	

### Bozunma sıcaklığı

Veri yok.

### Akışkanlık

Kinematik: 7.8 mm<sup>2</sup>/s (7.8 cSt) at 40°C

### Patlayıcı özellikler

Veri yok.

### Oksitleyici özellikler

Veri yok.

### Partikül özellikleri

### Ortalama partikül büyüklüğü

Uygulanmaz.

## 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, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez. Normal saklama ve kullanma koşullarında zararlı 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, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite tahminleri

Yol	ATE değeri
Ağız yolu	5075.57 mg/kg
Cilt yolu	15574.26 mg/kg
Soluma (buharlar)	155.74 mg/l

Ürün Adı Syntilo 81 E

Form No 452309-FR01

Sayfa: 8/11

Hazırlama tarihi 7/19/2023

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 2 Yayın tarihi 27 Temmuz 2023

(Turkey)

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

<b>Soluma</b>	Ayrışma ürünlerine maruz kalmak sağlık için tehlike yaratabilir. Patlamanın ardından uzun süre ciddi etkiler görülebilir.
<b>Yutulma</b>	Ağız, boğaz ve mideyi tahriş eder.
<b>Deri teması</b>	Cilt tahrişine yol açar. Derideki yağları azaltır.
<b>Gözle teması</b>	Ciddi göz tahrişine yol açar.

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

<b>Soluma</b>	Buna özgü bir veri yok.
<b>Yutulma</b>	Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: azalmış cenin ağırlığı cenin ölümlerinde artış iskelette bozuk oluşum
<b>Deri teması</b>	Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahriş kızarıklık kuruluk çatlama azalmış cenin ağırlığı cenin ölümlerinde artış iskelette bozuk oluşum
<b>Gözle teması</b>	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

<b>Soluma</b>	Damlacıkların ya da aerosollerin hava yoluyla solunması şeklinde aşırı maruz kalınması solunum yolu tahrişine neden olabilir.
<b>Yutulma</b>	Büyük miktarlarda yutulması bulantı ve kusmaya neden olabilir.
<b>Deri teması</b>	Uzun süreli ya da tekrarlı temas cildi bozabilir ve tahrişe ve/veya dermatite yol açabilir.
<b>Gözle teması</b>	Gözlerle temas halinde geçici acıma hissi ve kızarıklık oluşabilir.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

<b>Genel</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
<b>Kanserojenite</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
<b>Mutajenite</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
<b>Gelişimsel etkiler</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
<b>Doğurganlık etkileri</b>	Üremeye zarar verebilir.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

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

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik olarak bozunması gerekir.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Veri yok.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Toprak/Su Dağılımı (Koc)** 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 zararı yoktur.



## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

##### Bertaraf etme yöntemleri

Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. 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. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmesi gerekir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

##### Tehlikeli Atık

Evet.

##### Atık listesi

Atık kodu	Atık kodu tanımı
12 01 10*	Sentetik işleme yağları

### Paketleme

##### Bertaraf etme yöntemleri

Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

Ambalaj tipi	Atık listesi
Kap (konteyner)	15 01 10* Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar

### 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. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınılmalıdır.

## 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)ı	-	-	-	-
14.4 Ambalajlama grubu	-	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	Hayır.	Hayır.
İlave bilgiler	-	-	-	-

### 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

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

#### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

#### AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

#### Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen Adı	Yapısal özellik	Durum	Referans numarası	Yenileme tarihi
boric acid	Üreme açısından toksik	Önerilen	ED/69/2013	7/1/2015

### Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

Bu ürün, büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik kapsamında kontrol edilmektedir.

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

Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

### Ulusal envanter

**Avustralya envanteri (AIC)**

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

**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)**

En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.

**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)**

Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

**Amerika Birleşik Devletleri envanteri (TSCA 8b)**

Tüm bileşenler aktiftir veya muafıdır.

### **15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

## 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 Konteynır

IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler

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

Ürün Adı Syntilo 81 E

Form No 452309-FR01

Sayfa: 11/11

Hazırlama tarihi 7/19/2023

Format Türkiye

Dil TÜRKÇE

Sürüm 2 Yayın tarihi 27 Temmuz 2023

(Turkey)

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.  
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
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. 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  
Ürm. Sis. Tok. 1B ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Kategori 1B  
Ürm. Sis. Tok. 2 ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Kategori 2  
Cilt Aşnd. 1B CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1B  
BH07 Tek Mrz. 3 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3

### Tarih

Yayın tarihi/ Yeni 27 Temmuz 2023

Düzenleme Tarihi

Önceki Yayın Tarihi 26 Temmuz 2023.

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.