

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

|                                        |                                         |                                         |                                                              |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçınıcı<br>düzenleme<br>olduğu<br>3.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>13.10.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500039<br>24 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 16.08.2024 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5  
Ürün kodu : 000000002050003924

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

Madde/Karışımın kullanımı : Spreyleme  
Kaplama ve ilgili ürünler

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### Firma:

BASF Coatings GmbH  
Postfach 6123  
48136 Münster  
Deutschland

##### İletişim adresi:

BASF Tuerk Kimya San. ve Tic. Ltd. Sti.  
Barbaros Mah. Begonya Sok.  
Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı  
No:3E/5-22 34746 Ataşehir/İstanbul  
Türkiye

Telefon: +90 216 570 3862  
Elektronik posta adresi: zeynep.cakir@basf.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Acil İlk Yardım Merkezi: 112  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114  
İtfaiye: 110  
International emergency number:  
+49 180 2273-112  
Telefaks numarası: +90 216 570 3779

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### **Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler**

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Alevlenir sıvılar, Kategori 3 | H226: Alevlenir sıvı ve buhar.      |
| Cilt tahrişi, Kategori 2      | H315: Cilt tahrişine yol açar.      |
| Göz tahrişi, Kategori 2       | H319: Ciddi göz tahrişine yol açar. |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

|                                       |                                         |                                         |                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı<br>düzenleme<br>olduğu<br>3.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>13.10.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500039<br>24 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 16.08.2024 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1  
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek  
maruz kalma, Kategori 3, Merkezi sinir  
sistemi  
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık,  
Kategori 2

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Dikkat

Zararlılık ifadeleri :

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri :

#### Önlem:

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.  
P261 Sisini veya dumanını solumaktan kaçının.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

#### Müdahale:

P370 + P378 Yangın durumunda: Söndürme için kuru kum, kuru kimyasal veya alkole dirençli köpük kullanın.  
P391 Döküntüleri toplayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

| n-butil asetat

Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta – tanımlanmamış

| Decanedioic acid, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester

| Decanedioic acid, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny ester

### 2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.08.2025  
düzenleme tarihi: 0000000020500039 Hazırlama tarihi: 16.08.2024  
olduğu 13.10.2025 24  
3.0

Bütün tehlikeli madde ve karışımlara katkıda bulunan fakat sınıflandırması olmayan diğer tehlikeliler için uygulanabilir bilgi bu bölümde sağlanır.

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı : akrilik rezinler  
doymuş polyester reçinesi  
organik çözücü  
dolgu maddeleri

#### Bileşenleri

| Kimyasal İsmi                                                                            | CAS-No.<br>EC-No.<br>İndeks No.<br>KKDİK Kayıt No.                                                                                | SEA Sınıflandırma                                                                                                                                                                      | Konsantrasyon<br>(% w/w) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik;<br>düşük kaynama noktalı nafta –<br>tanımlanmamış | 64742-95-6<br>265-199-0<br>05-0000496610-<br>61-0000, 05-<br>0000499528-83-<br>0000                                               | Alev. Sıvı 3; H226<br>Cilt Tah. 2; H315<br>BHOT Tek Mrz. 3;<br>H336<br>(Merkezi sinir<br>sistemi)<br>Asp. Tok. 1; H304<br>Sukul Kronik 2;<br>H411                                      | >= 7 - < 10              |
| 1,2,4-trimetilbenzen                                                                     | 95-63-6<br>202-436-9<br>601-043-00-3<br>05-0000496589-<br>01-0000, 05-<br>0000381951-90-<br>0000, 05-<br>0000379644-66-<br>0000   | Alev. Sıvı 3; H226<br>Akut Tok. 4; H332<br>Cilt Tah. 2; H315<br>Göz Tah. 2; H319<br>BHOT Tek Mrz. 3;<br>H335<br>(Solunum sistemi)<br>Asp. Tok. 1; H304<br>Sukul Kronik 2;<br>H411      | >= 5 - < 7               |
| ksilen                                                                                   | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>05-0000077042-<br>85-0000, 05-<br>0000496606-08-<br>0000, 05-<br>0000377100-27-<br>0000 | Alev. Sıvı 3; H226<br>Akut Tok. 4; H332<br>Akut Tok. 4; H312<br>Cilt Tah. 2; H315<br>Göz Tah. 2; H319<br>BHOT Tek Mrz. 3;<br>H335<br>(Solunum sistemi)<br>BHOT Tekrar.<br>Mrz. 2; H373 | >= 3 - < 5               |

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

**68 PLUS High Build M90 /  
AD68-11-4<5**

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.08.2025  
düzenleme tarihi: 0000000020500039 Hazırlama tarihi: 16.08.2024  
olduğu 13.10.2025 24  
3.0

|                                                                       |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                |               |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                       |                                                                                                                                  | (Böbrek,<br>Karaciğer, Merkezi<br>sinir sistemi)<br>Asp. Tok. 1; H304<br>Sukul Kronik 3;<br>H412                                                                                                                               |               |
| mesitilen                                                             | 108-67-8<br>203-604-4<br>601-025-00-5<br>05-0000496550-<br>49-0000, 05-<br>0000382051-56-<br>0000, 05-<br>0000379642-08-<br>0000 | Alev. Sıvı 3; H226<br>Cilt Tah. 2; H315<br>BHOT Tek Mrz. 3;<br>H335<br>(Solunum sistemi)<br>Asp. Tok. 1; H304<br>Sukul Kronik 2;<br>H411<br><br>Özel<br>konsantrasyon<br>sınır değerleri<br>BHOT Tek Mrz. 3;<br>H335<br>≥ 25 % | ≥ 1 - < 2     |
| Decanedioic acid, bis(1,2,2,6,6-<br>pentamethyl-4-piperidiny) ester   | 41556-26-7<br>255-437-1<br>05-0000496529-<br>25-0000                                                                             | Cilt Hassas. 1A;<br>H317<br>Ürm. Sis. Tok. 2;<br>H361f<br>Sukul Akut 1;<br>H400<br>Sukul Kronik 1;<br>H410                                                                                                                     | ≥ 0,5 - < 1   |
| Decanedioic acid, methyl 1,2,2,6,6-<br>pentamethyl-4-piperidiny ester | 82919-37-7<br>280-060-4<br>05-0000496483-<br>95-0000                                                                             | Cilt Hassas. 1A;<br>H317<br>Ürm. Sis. Tok. 2;<br>H361f<br>Sukul Akut 1;<br>H400<br>Sukul Kronik 1;<br>H410                                                                                                                     | ≥ 0,3 - < 0,5 |
| İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :                         |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                |               |
| n-butil asetat                                                        | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>05-0000496612-<br>20-0000, 05-<br>0000401973-03-<br>0000                                | Alev. Sıvı 3; H226<br>BHOT Tek Mrz. 3;<br>H336<br>(Merkezi sinir<br>sistemi)                                                                                                                                                   | ≥ 7 - < 10    |
| talk                                                                  | 14807-96-6                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                | ≥ 7 - < 10    |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.08.2025  
düzenleme tarihi: 0000000020500039 Hazırlama tarihi: 16.08.2024  
olduğu 13.10.2025 24  
3.0

|                          |                                                                                                                                  |                                                                              |            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                          | 238-877-9<br>05-0000496587-<br>42-0000,                                                                                          |                                                                              |            |
| 1-metoksi-2-propilasetat | 108-65-6<br>203-603-9<br>607-195-00-7<br>05-0000382049-<br>61-0000, 05-<br>0000496596-42-<br>0000, 05-<br>0000379422-90-<br>0000 | Alev. Sıvı 3; H226<br>BHOT Tek Mrz. 3;<br>H336<br>(Merkezi sinir<br>sistemi) | >= 3 - < 5 |

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.
- Hasta bilincini kaybedecek gibi olursa, yan yatırınız ve bu durumda taşıyınız (iyileşme pozisyonu).  
Herhangi bir kuşku doğduğunda veya belirtiler sürüyorsa tıbbi yardım isteyin.
- Solunması halinde : Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
- Ciltle teması halinde : Çözgen veya tiner kullanMAyınız.  
Kirlı tüm giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkartıp bol miktarda su ve sabun ile yıkayınız.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
- Gözle teması halinde : Kontakt lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız.  
Hemen bir doktor çağırınız.  
Derhal, etkilenen gözleri, göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika süreyle akar su altında yıkayın, bir göz doktoruna danışın.
- Yutulması halinde : Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.  
Kusturmayın.  
Ağız çalkalayınız.

#### 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- Belirtiler : Bilgi, yani semptomlar ve etkiler hakkındaki ek bilgi, Bölüm

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

|                                        |                                         |                                         |                                                              |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçınıcı<br>düzenleme<br>olduğu<br>3.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>13.10.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500039<br>24 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 16.08.2024 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

2'deki GHS etiket bilgileri ile Bölüm 11'deki Toksikolojik  
değerlendirmelerde bulunabilir.

Riskler : Solunduğunda (örneğin kusma sırasında) akciğer ödemi  
ve/veya zatürre riski.  
Yutulduktan sonra kusma halinde maddenin akciğerlere  
geçme ihtimali vardır. Cilt tahrişine yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi : Bilinen spesifik bir antidotu yoktur.  
Semptomatik tedavi uygulayınız.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Su püskürtücü  
Kuru toz  
Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO2)

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yangın, zararlı bozunma ürünleri (başlık 10 a bakınız) içeren  
siyah, yoğun bir duman oluşturabilir.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Uygun bir solunum cihazı gerekebilir.

Diğer bilgiler : Tankları/kapları su spreyi ile soğutunuz.  
Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel  
mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.  
Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız.  
Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

|                                        |                                         |                                         |                                                              |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçınıcı<br>düzenleme<br>olduğu<br>3.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>13.10.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500039<br>24 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 16.08.2024 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

#### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Buharının solunmasından kaçının.  
Acil olmayan personel için:  
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanın.  
İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz  
(özellikle kapalı yerlerde).  
Ateş kaynaklarından uzak tutun.  
Acil durumda müdahale eden kişiler için:  
Ürünü elleçleme önerileri güvenlik bilgi formunun 7 ve 8.  
bölümlerinde bulunabilir.

#### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Ürünün nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde  
gerekli mercilere başvurun.  
Yeraltına sızmamalıdır.  
Maddenin kontrolsüzce çevreye atılmasını önleyiniz.

#### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Dökülenleri kontrol altına alınız, yanıcı olmayan malzemeye  
emdiriniz (örn. kum, toprak, diatomit toprağı, vermikülit) ve  
yerel/ulusal yönetmeliklere uygun atmak üzere bir kaba  
aktarınız (bkz bölüm 13).  
Yeterli havalandırma sağlayınız.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri : Çalışma alanının iyi havalandırılmasını sağlayın (eğer gerekli  
ise lokal emmeli havalandırma)  
Kalıntıları saklama kaplarına dökmeyin.  
Sigara içme, yeme ve içme uygulama alanında yasaktır.  
Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. İş kanunlarındaki  
sağlık ve güvenlik k  
Operatörler, püskürtme olsun veya olmasın, püskürtme  
kabininde çalışmak zorunda olduklarında, parçacık ve çözücü  
buharı kontrol etmek açısından havalandırmanın tüm  
durumlarda yeterli olması pek mümkün değildir. Böyle  
durumlarda, püskürtme işlemi sırasında ve parçacık ve

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

|                                        |                                         |                                         |                                                              |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçınıcı<br>düzenleme<br>olduğu<br>3.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>13.10.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500039<br>24 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 16.08.2024 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

- Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri :
- çözücü buhar konsantrasyonu maruziyet sınırının altına düşene kadar sıkıştırılmış hava beslemeli gaz maskesi kullanmalıdırlar.  
Çalışma yeri acil hal duşu ve göz-durulama teçhizatı ile donanımlı olmalıdır.  
Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.  
İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız.  
Sprey dumanını veya buharını solumayınız.  
Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev. Ürün elektrostatik olarak sarj olabilir: Bir konteynırdan diğerine ve topraklı konteynıra transfer yaparken daima topraklanmış kablo kullanın. Operatörlerin antistatik giysi ve ayakkabı giymesi tavsiye edilir. Çözücü buharları havadan daha ağırdır ve zeminde yayılır. Buhar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.
- Hijyen önlemleri :
- İlgili yangından koruma önlemlerine dikkat edilmelidir.  
Patlamaya dayanıklı özel ekipmanlar kullanınız. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
- Kirlenmiş giysileri derhal çıkarın ve güvenli şekilde bertaraf edin.  
Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Saklama koşulları hakkında ek bilgiler :
- Doğrudan güneş ışığından koruyunuz. Kapları açtıktan sonra dikkatlice kapatın ve sızıntıları önlemek için dikey olarak saklayın. Sigara İçmek Yasaktır. Yetkisiz personel kabul edilmez. Her zaman orijinali ile aynı malzemeden yapılmış kaplarda muhafaza edin. Etiketdeki önlemleri dikkate alın. Kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız.
- Genel depolama için öneriler :
- Ekzotermik reaksiyonlardan kaçınmak için oksitleyici maddelerden, kuvvetli alkali ve kuvvetli asidik malzemelerden uzak tutunuz.
- Ambalaj materyalleri :
- Uygun malzeme: karbon çeliği (demir), kalay (beyaz sac)

### 7.3 Belirli son kullanımlar

- Özel kullanım(lar) :
- Daha fazla bilgi için teknik bilgi formuna başvurunuz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.08.2025  
düzenleme tarihi: 0000000020500039 Hazırlama tarihi: 16.08.2024  
olduğu 13.10.2025 24  
3.0

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1 Kontrol parametreleri

##### Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

| Bileşenleri              | CAS-No.                                                                                      | Değer tipi (Maruz kalma şekli) | Kontrol parametreleri           | Esaslar          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------|
| n-butil asetat           | 123-86-4                                                                                     | STEL                           | 150 ppm<br>723 mg/m3            | 2019/1831/E<br>U |
|                          | Diğer bilgiler: Belirleyici                                                                  |                                |                                 |                  |
|                          |                                                                                              | TWA                            | 50 ppm<br>241 mg/m3             | 2019/1831/E<br>U |
|                          | Diğer bilgiler: Belirleyici                                                                  |                                |                                 |                  |
| talk                     | 14807-96-6                                                                                   | ZOAD/TWA                       | 80 mg/m3 / %SiO <sub>2</sub> +2 | TR OEL DU        |
|                          | Diğer bilgiler: Özelliği Olan Kayaç Veya Mineraller Maruziyet Eşik Sinir Değerleri           |                                |                                 |                  |
| 1,2,4-trimetilbenzen     | 95-63-6                                                                                      | TWA (8 Saat)                   | 20 ppm<br>100 mg/m3             | TR OEL           |
|                          |                                                                                              | TWA                            | 20 ppm<br>100 mg/m3             | 2000/39/EC       |
|                          | Diğer bilgiler: Belirleyici                                                                  |                                |                                 |                  |
| ksilen                   | 1330-20-7                                                                                    | TWA (8 Saat)                   | 50 ppm<br>221 mg/m3             | TR OEL           |
|                          | Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir. |                                |                                 |                  |
|                          |                                                                                              | STEL (15 Dak.)                 | 100 ppm<br>442 mg/m3            | TR OEL           |
|                          | Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir. |                                |                                 |                  |
|                          |                                                                                              | TWA                            | 50 ppm<br>221 mg/m3             | 2000/39/EC       |
|                          | Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici              |                                |                                 |                  |
|                          |                                                                                              | STEL                           | 100 ppm<br>442 mg/m3            | 2000/39/EC       |
|                          | Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici              |                                |                                 |                  |
| 1-metoksi-2-propilasetat | 108-65-6                                                                                     | TWA (8 Saat)                   | 50 ppm<br>275 mg/m3             | TR OEL           |
|                          | Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir. |                                |                                 |                  |
|                          |                                                                                              | STEL (15 Dak.)                 | 100 ppm<br>550 mg/m3            | TR OEL           |
|                          | Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir. |                                |                                 |                  |
|                          |                                                                                              | STEL                           | 100 ppm<br>550 mg/m3            | 2000/39/EC       |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.08.2025  
düzenleme tarihi: 0000000020500039 Hazırlama tarihi: 16.08.2024  
olduğu 13.10.2025 24  
3.0

|           |                                                                                 |              |                     |            |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|------------|
|           | Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici |              |                     |            |
|           |                                                                                 | TWA          | 50 ppm<br>275 mg/m3 | 2000/39/EC |
|           | Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici |              |                     |            |
| mesitilen | 108-67-8                                                                        | TWA (8 Saat) | 20 ppm<br>100 mg/m3 | TR OEL     |
|           |                                                                                 | TWA          | 20 ppm<br>100 mg/m3 | 2000/39/EC |
|           | Diğer bilgiler: Belirleyici                                                     |              |                     |            |

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayınız.

#### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Göz teması riski olduğunda gereklidir.  
Yüze sıkıca oturan emniyet gözlüğü (asit gözlüğü) (EN 166)  
Ellerin korunması

Notlar : Koruyucu eldivenler giyiniz. EN ISO 374-1 'e göre onaylı herhangi bir kimyasal koruyucu eldiven uygundur: örn. Nitril eldiven – malzeme kalınlığı: 0,35 mm Penetrasyon ile ilgili detaylı bilgi eldiven üreticisinden sağlanabilir. Eldiven üreticisinden elde edilen bilgi hammadde üreticisi veya ürün bileşenlerinin özelliklerine dayanmaktadır. Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır. Eldivenle ilgili geçirgenlik özelliklerini, satıcısından temin ediniz. Bozunma veya kimyasal olarak delinme belirtileri varsa eldivenler atılmalı değiştirilmelidir. Deri koruma önlemleri Kısa süreli temas için tavsiye edilen malzemeler (önerilen: EN ISO 374-1'e göre, nüfuz etme süresi > 30 dakika, en az koruma seviyesi: 2 ) Uzun süreli, direkt temas için de uygun malzemeler (Tavsiye

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

|                                       |                                         |                                         |                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı<br>düzenleme<br>olduğu<br>3.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>13.10.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500039<br>24 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 16.08.2024 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cildin korunması             | : olunan: EN ISO 374-1'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen Koruyucu index 6):<br>Sıçramalara karşı uygun malzemeler ( tavsiye edilen : En az koruyucu endeks 1, EN ISO 374-1'e göre > 10 dakika geçirgenlik süresine karşılık gelir.)<br>Antistatik koruyucu giysi                                                                           |
| Solunum sisteminin korunması | : Personel doğal elyaftan ve/veya ısıya dayanıklı sentetik elyaftan yapılmış antistatik, alev geciktirici giysiler giymelidir.<br>Uygun solunum aygıtı:                                                                                                                                                                                                        |
| Koruyucu tedbirler           | : A1P2 sınıfı kombinasyon filtreli yarım maske<br>Duman, sprej ve aerosol bulunan ortamlarda koruyucu maske takınız ve giysilerinizi giyiniz.<br>Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanmalıdır.<br>Buhar/sprej teneffüs etmeyiniz.<br>Göz ve boy duşları kolaylıkla ulaşılabilir olmalıdır. |
|                              | : Bunlar, çalışma alanında konsantrasyonları mesleki maruziyet sınırlarının altında tutmak için yeterli değilse, uygun bir solunum cihazı takılmalıdır.                                                                                                                                                                                                        |
|                              | : Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.<br>İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız.                                                                                                                                                                                                                         |

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|                                                |                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Görünüm                                        | : sıvı                                      |
| Renk                                           | : çeşitli                                   |
| Koku                                           | : hidrokarbon gibi                          |
| pH                                             | : madde / karışım polar değildir/aprotiktir |
| Erime noktası/ erime aralığı                   | : belirlenmemiştir                          |
| Kaynama noktası/kaynama aralığı                | : belirlenmemiştir                          |
| Parlama noktası                                | : > 23 °C<br>Yöntem: ISO 3679               |
| Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti | : belirlenmemiştir                          |
| Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti | : > 35,0 g/m3                               |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

|                              |                                   |                                   |                                                              |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0 | Yeni düzenleme tarihi: 13.10.2025 | GBF Numarası: 0000000020500039 24 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 16.08.2024 |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|

|                                   |   |                                                                          |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| Buhar basıncı                     | : | belirlenmemiştir (20 °C)<br>belirlenmemiştir (50 °C)                     |
| Yoğunluk                          | : | 1,000 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)                                        |
| Çözünürlük(ler)                   | : |                                                                          |
| Su içinde çözünürlüğü             | : | belirlenmemiştir                                                         |
| Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) | : | karışımlar için geçerli değildir                                         |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı   | : | > 200 °C                                                                 |
| Bozunma sıcaklığı                 | : | Öngörüldüğü / belirtildiği gibi kullanılır ve depolanırsa bozunma olmaz. |
| Akışkanlık                        | : |                                                                          |
| Kinematik viskozite               | : | 411,6 mm <sup>2</sup> /s (23 °C)<br>> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)    |
| Akış zamanı                       | : | > 60 saniye<br>Kesit: 6 mm<br>Yöntem: ISO 2431                           |
| Patlayıcı özellikler              | : | Patlayıcı değildir                                                       |
| Oksitleyici özellikler            | : | Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.             |

### 9.2 Diğer bilgiler

|                               |   |                                                                       |
|-------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Alevlenirlik (sıvılar)        | : | Parlayıcı sıvı ve buhar                                               |
| Kendiliğinden ısınan maddeler | : | Madde veya karışım kendi kendine ısınan olarak sınıflandırılmamıştır. |
| Metal korozyon oranı          | : | Metaller için korozif değildir.                                       |
| Partikül Boyut                | : | Madde/Ürün katı veya granüler formda olmadan kullanılmaktadır.        |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

|                                        |                                         |                                         |                                                              |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçınıcı<br>düzenleme<br>olduğu<br>3.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>13.10.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500039<br>24 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 16.08.2024 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1 Tepkime

Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

#### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Buharları hava ile tutuşabilir karışım oluşturabilir.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Doğrudan güneş ışığından koruyunuz.  
Isı, alevler ve kıvılcımlar.

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Ekzotermik reaksiyonlardan kaçınmak için oksitleyici maddelerden, kuvvetli alkali ve kuvvetli asidik malzemelerden uzak tutunuz.

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

##### Ürün:

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: > 20 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa

Test atmosferi: buhar  
Yöntem: Hesaplama metodu

Akut toksisite tahmini: > 20 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 4 sa

Test atmosferi: buhar

Yöntem: Hesaplama metodu

Akut toksisite tahmini: > 20 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 4 sa

Test atmosferi: buhar

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

|                                       |                                         |                                         |                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı<br>düzenleme<br>olduğu<br>3.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>13.10.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500039<br>24 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 16.08.2024 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

Yöntem: Hesaplama metodu

Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg  
Yöntem: Hesaplama metodu

### Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

### Bileşenleri:

#### **Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta – tanımlanmamış:**

Sonuçlar : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

#### **n-butil asetat:**

Değerlendirme : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

### **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

#### **cilt hassaslaştırıcı**

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

#### **Solunum hassaslaşması**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Eşey hücre mutajenitesi**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Kanserojenite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Üreme toksisitesi**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

|                                        |                                         |                                         |                                                              |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçınıcı<br>düzenleme<br>olduğu<br>3.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>13.10.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500039<br>24 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 16.08.2024 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1 Toksisite

Uygun veri yoktur

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun veri yoktur

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

##### Bileşenleri:

**Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta – tanımlanmamış:**

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : log Pow: 3,17  
GLP: hayır

##### **1,2,4-trimetilbenzen:**

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : log Pow: 3,63 (25 °C)

##### **ksilen:**

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : log Pow: 3,12 - 3,20 (25 °C)  
GLP: hayır  
Notlar: Referans çalışmalardan ve literatürden alınmış bilgiler.

##### **mesitilen:**

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : log Pow: 3,42

##### **Decanedioic acid, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester:**

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : Notlar: Uygun veri yoktur

##### **Decanedioic acid, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny ester:**

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : Notlar: Uygun veri yoktur

##### **n-butil asetat:**

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : Pow: 200 (25 °C)  
log Pow: 2,3 (25 °C)  
pH: 7  
Yöntem: OECD Test Rehberi 117  
GLP: evet

##### **talk:**

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : log Pow: -9,4 (25 °C)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

|                                        |                                         |                                         |                                                              |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçınıcı<br>düzenleme<br>olduğu<br>3.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>13.10.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500039<br>24 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 16.08.2024 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

oktanol/su)

pH: 7  
GLP: hayır

### 1-metoksi-2-propilasetat:

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su)

: log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8  
Yöntem: OECD Test Rehberi 117  
GLP: evet

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

#### Ürün:

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

: Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.  
Ulusal ve yerel yasal yönetmelikler göz önünde bulundurulmalıdır.

Kontamine ambalaj

: Uygun şekilde boşaltılmamış olan ambalajlar kullanılmamış ürün gibi bertaraf edilmelidir.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

|      |           |
|------|-----------|
| ADR  | : UN 1263 |
| RID  | : UN 1263 |
| IMDG | : UN 1263 |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

|                                 |                                      |                                         |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu<br>3.0 | Yeni düzenleme tarihi:<br>13.10.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500039<br>24 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 16.08.2024 |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

IATA : UN 1263

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : BOYA

RID : BOYA

IMDG : BOYA  
(SOLVENT NAPHTHA, BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE)

IATA : BOYA

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

|      | Sınıfı | İkincil riskler |
|------|--------|-----------------|
| ADR  | : 3    |                 |
| RID  | : 3    |                 |
| IMDG | : 3    |                 |
| IATA | : 3    |                 |

### 14.4 Ambalajlama grubu

**ADR**  
Ambalajlama grubu : III  
Sınıflandırma kodu : F1  
Tehlike tanımlama No : 30  
Etiketler : 3  
Tünel kısıtlama kodu : (D/E)

**RID**  
Ambalajlama grubu : III  
Sınıflandırma kodu : F1  
Tehlike tanımlama No : 30  
Etiketler : 3

**IMDG**  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : 3  
EmS Kod : F-E, S-E

**IATA (Kargo)**  
Paketleme açıklamaları : 366  
(kargo uçakları)  
Paketleme talimatları (LQ) : Y344  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : Flammable Liquids

**IATA (Yolcu)**  
Paketleme açıklamaları : 355

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

|                                       |                                         |                                         |                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı<br>düzenleme<br>olduğu<br>3.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>13.10.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500039<br>24 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 16.08.2024 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

(yolcu uçakları)  
Paketleme talimatları (LQ) : Y344  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : Flammable liquid

### 14.5 Çevresel zararlar

**ADR**  
Çevre için zararlı : evet  
**RID**  
Çevre için zararlı : evet  
**IMDG**  
Deniz kirletici : evet

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

### 14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, : Aşağıda sunulan girdiye dair  
karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır:  
kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) numaralı girdi 3

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER : Uygulanmaz  
HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki  
değişiklikler)

P5c

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN  
ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI  
HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

E2 ÇEVRESEL ZARARLAR

P5c ALEVLENİR SIVILAR

34 Petrol ürünleri ve alternatif

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

|                                       |                                         |                                         |                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı<br>düzenleme<br>olduğu<br>3.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>13.10.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500039<br>24 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 16.08.2024 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

yakıtlar: (a) Benzin ve naftalar,  
(b) Kerosenler (jet yakıtları dahil),  
(c) Gaz yağları (dizel yakıtlar, ev  
ısıtma yağları ve gaz yağ  
karışımları dahil), (ç) ağır fuel-  
oiller (d) (a)'dan (ç)'ye kadar olan  
şıklarda işaret edilen ürünlerdeki  
gibi alevlenirlik ve çevresel  
zararlara benzer özelliklerde ve  
aynı amaca hizmet eden alternatif  
yakıtlar

Uçucu organik bileşikler : Sanayi ve hayvancılık emisyonlarına ilişkin 24 Kasım 2010  
tarih ve 2010/75/AB sayılı Yönerge (entegre kirlilik önleme ve  
kontrolü)  
Uçucu organik maddeler (VOC) miktarı: 34,5 %

### Diğer yönetmelikler:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı,  
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında  
Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler.

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı:  
28733, 2013; değiştirildiği şekliyle (Sayı: 32345, 2023)). Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek-  
1)

Tozla Mücadele Yönetmeliği (Sayı: 28812, 2013). Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri  
Tablosu (Ek-1)

2004/42/EG nolu DecoPaint yönetmeliği hakkında bilgiler:

Ek IIB'ye göre alt kategori:

VOC-enimmäispitoisuuden raja-arvo liitteen IIB mukaisesti:

ISO 11890-2 Kullanıma hazır ürünün VOC-İçeriği:

d

420 g/l

419 g/l

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Karışım için güvenli kullanım değerlendirilmesi yapılmış ve sonuç SDS'nin 7. ve 8. bölümlerinde  
belirtilmiştir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### H-İbareleri tüm metni

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| H226 | : Alevlenir sıvı ve buhar.                                      |
| H304 | : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. |
| H312 | : Cilt ile teması halinde zararlıdır.                           |
| H315 | : Cilt tahrişine yol açar.                                      |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

|                                 |                                      |                                         |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu<br>3.0 | Yeni düzenleme tarihi:<br>13.10.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500039<br>24 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 16.08.2024 |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

|       |                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H317  | : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.                                   |
| H319  | : Ciddi göz tahrişine yol açar.                                                |
| H332  | : Solunması halinde zararlıdır.                                                |
| H335  | : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                                         |
| H336  | : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.                                    |
| H361f | : Üremeye zarar verme şüphesi var.                                             |
| H373  | : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| 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.                                |

### Diğer kısaltmaların tüm metni

|                         |                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut Tok.               | : Akut toksisite                                                                                                                  |
| Alev. Sıvı              | : Alevlenir sıvılar                                                                                                               |
| Asp. Tok.               | : Aspirasyon toksisitesi                                                                                                          |
| BHOT Tek Mrz.           | : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma                                                                               |
| BHOT Tekrar. Mrz.       | : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma                                                                          |
| Cilt Hassas.            | : cilt hassaslaştırıcı                                                                                                            |
| Cilt Tah.               | : Cilt tahrişi                                                                                                                    |
| Göz Tah.                | : Göz tahrişi                                                                                                                     |
| Sucul Akut              | : Kısa süreli (akut) sucul zararlılık                                                                                             |
| Sucul Kronik            | : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık                                                                                           |
| Ürm. Sis. Tok.          | : Üreme sistemi toksisitesi                                                                                                       |
| 2000/39/EC              | : Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC            |
| 2019/1831/EU            | : Avrupa. Gösterge niteliğinde mesleki maruz kalma sınır değerlerinin beşinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2019/1831/EU |
| TR OEL                  | : Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri                |
| TR OEL DU               | : Türkiye. TOZLA MÜCADELE YÖNETMELİĞİ. TOZ MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ TABLOSU (EK-1)                                       |
| 2000/39/EC / TWA        | : Sınır Değer - sekiz saat                                                                                                        |
| 2000/39/EC / STEL       | : Kısa vadeli maruz kalma limiti                                                                                                  |
| 2019/1831/EU / TWA      | : Sınır Değer - sekiz saat                                                                                                        |
| 2019/1831/EU / STEL     | : Kısa vadeli maruz kalma limiti                                                                                                  |
| TR OEL / TWA (8 Saat)   | : 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı                                                  |
| TR OEL / STEL (15 Dak.) | : Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınır                                 |
| TR OEL DU / ZOAD/TWA    | : Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer                                                                                                  |

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;  
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC -  
Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw -  
Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartizasyon

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

|                                       |                                         |                                         |                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı<br>düzenleme<br>olduğu<br>3.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>13.10.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500039<br>24 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 16.08.2024 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Çoklu paket sistemleri için tüm bileşenlerin malzeme güvenlik bilgi formlarını inceleyin.  
Sadece profesyonel kullanıcılar içindir.

### Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Chemetall:

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Kıvanç TUĞ KURTARAN

Adres: TOSB 3. Cadde No:21 41420 Çayırova/KOCAELİ, TURKEY

Telefon: +90 262 679 49 00

Email:kivanc.tugkurtaran@basf.com

Sertifika No: KDU-A-0-0072

Belge Tarihi: 06.03.2020

Geçerlilik Tarihi: 06.03.2025

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2  
Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



We create chemistry

## 68 PLUS High Build M90 / AD68-11-4<5

|                                       |                                         |                                         |                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı<br>düzenleme<br>olduğu<br>3.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>13.10.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500039<br>24 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 16.08.2024 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

BASF Coatings:

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Zeynep Cakir

BASF Türk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı No:3E/5-22,  
Barbaros Mah. Begonya Sok. Ataşehir, 34746 İstanbul, Turkey

Telefon: +90 216 570 3862

Email:zeynep.cakir@basf.com

Sertifika no: KDU-A-0-0264

Belge Tarihi: 28.11.2023

Geçerlilik Tarihi: 28.11.2028

### Karışımın sınıflandırması:

|                 |      |
|-----------------|------|
| Alev. Sıvı 3    | H226 |
| Cilt Tah. 2     | H315 |
| Göz Tah. 2      | H319 |
| Cilt Hassas. 1  | H317 |
| BHOT Tek Mrz. 3 | H336 |
| Sucul Kronik 2  | H411 |

### Sınıflandırma prosedürü:

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Ürün verisi veya değerlendirmesini<br>baz alır |
| Hesaplama metodu                               |
| Hesaplama metodu                               |
| Hesaplama metodu                               |
| Hesaplama metodu                               |
| Hesaplama metodu                               |

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlik ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR