

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

## 922-139/320 200L

|                                       |                                         |                                         |                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı<br>düzenleme<br>olduğu<br>6.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>19.12.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500016<br>07 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 22.09.2023 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : 922-139/320 200L  
Ürün kodu : 000000002050001607

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

Madde/Karışımın kullanımı : Spreyleme  
sertleştirici

#### 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: product-safety-coatings@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.                   |
| Akut toksisite, Kategori 4                                                   | H332: Solunması halinde zararlıdır.              |
| cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1                                             | H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. |
| Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Merkezi sinir | H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

## 922-139/320 200L

|                          |                        |                     |                              |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: | GBF Numarası:       | Son yayın tarihi:            |
| 6.0                      | 19.12.2025             | 0000000020500016 07 | 23.08.2025                   |
|                          |                        |                     | Hazırlama tarihi: 22.09.2023 |

sistemi

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Solunum sistemi

H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### 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.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336 Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem ifadeleri :

#### Önlem:

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

#### Müdahale:

P303 + P361 + P353 CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın.  
P304 + P340 + P312 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.  
P370 + P378 Yangın durumunda: Söndürme için kuru kum, kuru kimyasal veya alkole dirençli köpük kullanın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

(OLIGOMER) Hexamethylene diisocyanate isocyanurate-type oligomers

1-metoksi-2-propilasetat

n-butil asetat

ksilen

#### İlave Etiketlendirme:

EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

## 922-139/320 200L

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.08.2025  
düzenleme tarihi: 0000000020500016 Hazırlama tarihi: 22.09.2023  
olduğu 19.12.2025 07  
6.0

### 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.

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

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı : organik çözücü  
poliizosiyanat

#### Bileşenleri

| Kimyasal İsmi                                                     | CAS-No.<br>EC-No.<br>İndeks No.<br>KKDİK Kayıt No.                                                            | SEA Sınıflandırma                                                                                                                                                                                                                                                                   | Konsantrasyon<br>(% w/w) |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| (OLIGOMER) Hexamethylene diisocyanate isocyanurate-type oligomers | 28182-81-2<br><br>, 05-0000526100-10-0000, 05-0000468487-83-0000                                              | Akut Tok. 4; H332<br>Cilt Hassas. 1;<br>H317<br>BHOT Tek Mrz. 3;<br>H335<br>(Solunum sistemi)                                                                                                                                                                                       | >= 25 - < 50             |
| ksilen                                                            | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>05-0000077042-85-0000, 05-0000496606-08-0000, 05-0000512802-27-0000 | 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<br>(Böbrek, Karaciğer, Merkezi sinir sistemi)<br>Asp. Tok. 1; H304<br>Sücl Kronik 3;<br>H412 | >= 7 - < 10              |
| etilbenzen                                                        | 100-41-4<br>202-849-4<br>601-023-00-4<br>05-0000496559-13-0000, 05-0000077322-15-0000, 05-                    | Alev. Sıvı 2; H225<br>Akut Tok. 4; H332<br>BHOT Tekrar.<br>Mrz. 2; H373<br>(İşitme sistemi)<br>Asp. Tok. 1; H304<br>Sücl Kronik 3;                                                                                                                                                  | >= 1 - < 2               |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

## 922-139/320 200L

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.08.2025  
düzenleme tarihi: 0000000020500016 Hazırlama tarihi: 22.09.2023  
olduğu 19.12.2025 07  
6.0

|                                               |                                                                                                              |                                                                        |              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                               | 0000379590-66-0000                                                                                           | H412                                                                   |              |
| İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler : |                                                                                                              |                                                                        |              |
| 1-metoksi-2-propilasetat                      | 108-65-6<br>203-603-9<br>607-195-00-7<br>05-0000382049-61-0000, 05-0000496596-42-0000, 05-0000379422-90-0000 | Alev. Sıvı 3; H226<br>BHOT Tek Mrz. 3; H336<br>(Merkezi sinir sistemi) | >= 20 - < 25 |
| n-butil asetat                                | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>05-0000496612-20-0000, 05-0000401973-03-0000                        | Alev. Sıvı 3; H226<br>BHOT Tek Mrz. 3; H336<br>(Merkezi sinir sistemi) | >= 15 - < 20 |

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.  
Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.  
Herhangi bir kuşku doğduğunda veya belirtiler sürüyorsa tıbbi yardım isteyin.  
Ürünün bulaştığı giysileri derhal çıkarın.  
Hasta bilincini kaybedecek gibi olursa, yan yatırınız ve bu durumda taşıyınız (iyileşme pozisyonu).  
İlk yardım personeli kendi güvenliklerine dikkat etmelidir.
- Solunması halinde : Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız.  
Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapınız.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
- Ciltle teması halinde : Kirli tüm giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkartıp bol miktarda su ve sabun ile yıkayınız.  
Çözgen veya tiner kullanMAYınız.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
- Gözle teması halinde : Gözle teması halinde, kontakt lensleri çıkarınız, göz kapaklarının altı dahil gözü bol suyla en az 15 dk yıkayınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

## 922-139/320 200L

|                                 |                                      |                                         |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu<br>6.0 | Yeni düzenleme tarihi:<br>19.12.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500016<br>07 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 22.09.2023 |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Yutulması halinde : Ağzı çalkalayınız.  
Kusturmayın.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

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

Belirtiler : Bilgi, yani semptomlar ve etkiler hakkındaki ek bilgi, Bölüm 2'deki GHS etiket bilgileri ile Bölüm 11'deki Toksikolojik değerlendirmelerde bulunabilir.

Riskler : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Solunması halinde zararlıdır.  
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
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 spreyi  
Kuru toz  
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

## 922-139/320 200L

|                                       |                                         |                                         |                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı<br>düzenleme<br>olduğu<br>6.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>19.12.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500016<br>07 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 22.09.2023 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

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

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

- Temizleme yöntemleri : Yanıcı olmayan emici malzemelerin döküntülerini içerir ,  
örneğin kum, toprak, vermikülit, silisli toprak. Uygun bir kaba  
yerleştiriniz. Kirlenen bölge uygun bir temizleyici ile derhal  
temizlenmelidir. Olası (yanıcı) temizleyiciler aşağıdakileri içerir  
(Hacim olarak) : etanol ya da izopropil alkol (50); su (45);  
konsantre amonyak çözeltisi (5). Yanıcı olmayan alternatif:  
Sodyum karbonat (5); su (95;). Kalıntılara aynı temizleyiciyi  
ekleyiniz ve mühürlü olmayan konteynerde reaksiyon sona  
erene kadar birkaç gün bekletiniz. Bu aşama  
tamamlandığında, konteyneri kapatınız ve atık  
yönetmeliklerine göre imha ediniz.(bkz bölüm 13)

Yeterli havalandırma sağlayınız.  
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).

#### 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

## 922-139/320 200L

|                                       |                                         |                                         |                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı<br>düzenleme<br>olduğu<br>6.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>19.12.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500016<br>07 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 22.09.2023 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

- 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  
çözücü buhar konsantrasyonu maruziyet sınırının altına  
düşene kadar sıkıştırılmış hava beslemeli gaz maskesi  
kullanılmalıdır.
- 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.
- Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : 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.
- İlgili yangından koruma önlemlerine dikkat edilmelidir.  
Patlamaya dayanıklı özel ekipmanlar kullanınız.
- Hijyen önlemleri : 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

## 922-139/320 200L

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.08.2025  
düzenleme tarihi: 0000000020500016 Hazırlama tarihi: 22.09.2023  
olduğu 19.12.2025 07  
6.0

Ambalaj materyalleri : Uygun malzeme: Paslanmaz çelik 1.4301 (V2), karbon çeliği  
(demir), kalay (beyaz sac)

### 7.3 Belirli son kullanımlar

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

## 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          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------|
| 1-metoksi-2-propilasetat | 108-65-6                                                                                     | TWA (8 Saat)                   | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | TR OEL           |
|                          | Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir. |                                |                                  |                  |
|                          |                                                                                              | STEL (15 Dak.)                 | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | TR OEL           |
|                          | Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir. |                                |                                  |                  |
|                          |                                                                                              | STEL                           | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC       |
|                          | Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici              |                                |                                  |                  |
|                          |                                                                                              | TWA                            | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC       |
|                          | Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici              |                                |                                  |                  |
| n-butil asetat           | 123-86-4                                                                                     | STEL                           | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/E<br>U |
|                          | Diğer bilgiler: Belirleyici                                                                  |                                |                                  |                  |
|                          |                                                                                              | TWA                            | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/E<br>U |
|                          | Diğer bilgiler: Belirleyici                                                                  |                                |                                  |                  |
| ksilen                   | 1330-20-7                                                                                    | TWA (8 Saat)                   | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | TR OEL           |
|                          | Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir. |                                |                                  |                  |
|                          |                                                                                              | STEL (15 Dak.)                 | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | TR OEL           |
|                          | Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir. |                                |                                  |                  |
|                          |                                                                                              | TWA                            | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC       |
|                          | Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici              |                                |                                  |                  |
|                          |                                                                                              | STEL                           | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC       |



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

## 922-139/320 200L

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.08.2025  
düzenleme tarihi: 0000000020500016 Hazırlama tarihi: 22.09.2023  
olduğu 19.12.2025 07  
6.0

|            |                                                                                              |                |                      |            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------------|
|            | Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici              |                |                      |            |
| etilbenzen | 100-41-4                                                                                     | TWA (8 Saat)   | 100 ppm<br>442 mg/m3 | TR OEL     |
|            | Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir. |                |                      |            |
|            |                                                                                              | STEL (15 Dak.) | 200 ppm<br>884 mg/m3 | TR OEL     |
|            | Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir. |                |                      |            |
|            |                                                                                              | TWA            | 100 ppm<br>442 mg/m3 | 2000/39/EC |
|            | Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici              |                |                      |            |
|            |                                                                                              | STEL           | 200 ppm<br>884 mg/m3 | 2000/39/EC |
|            | Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici              |                |                      |            |

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayınız.

#### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Göz teması riski olduğunda gereklidir.  
EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

Ellerin korunması

Notlar : Koruyucu eldivenler giyiniz. EN ISO 374-1 'e göre onaylı herhangi bir kimyasal koruyucu eldiven uygundur: örn. Butil kauçuk eldivenler - malzeme kalınlığı: 0.5 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

## 922-139/320 200L

|                                       |                                         |                                         |                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı<br>düzenleme<br>olduğu<br>6.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>19.12.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500016<br>07 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 22.09.2023 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

|                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |   | <p>Deri koruma önlemleri<br/>Kısa süreli temas için tavsiye edilen malzemeler (önerilen:<br/>EN ISO 374-1'e göre, nüfuz etme süresi &gt; 30 dakika, en az<br/>koruma seviyesi: 2 )<br/>Uzun süreli, direkt temas için de uygun malzemeler (Tavsiye<br/>olunan: EN ISO 374-1'e göre &gt;480 dakika nüfuz etme<br/>süresine karşılık gelen Koruyucu index 6):<br/>Sıçramalara karşı uygun malzemeler ( tavsiye edilen : En az<br/>koruyucu endeks 1, EN ISO 374-1'e göre &gt; 10 dakika<br/>geçirgenlik süresine karşılık gelir.)</p> |
| Cildin korunması                | : | Personel doğal elyaftan ve/veya ısıya dayanıklı sentetik<br>elyaftan yapılmış antistatik, alev geciktirici giysiler giymelidir.<br>Kimyasallara dayanıklı tek kullanımlık tulumlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Solunum sisteminin<br>korunması | : | Uygun solunum aygıtı:<br>AB2P3 sınıfı kombinasyon filtreli tam yüz maskesi<br>Duman, sprey ve aerosol bulunan ortamlarda koruyucu maske<br>takınız ve giysilerinizi giyiniz.<br>Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan<br>işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                |
| Koruyucu tedbirler              | : | Buhar/sprey teneffüs etmeyiniz.<br>Göz ve boy duşları kolaylıkla ulaşılabilir olmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                 |   | <p>Bunlar, çalışma alanında konsantrasyonları mesleki maruziyet<br/>sınırlarının altında tutmak için yeterli değilse, uygun bir<br/>solunum cihazı takılmalıdır.</p> <p>Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.<br/>İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak<br/>kullanınız.</p>                                                                                                                                                                                                               |

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|                                                   |   |                                           |
|---------------------------------------------------|---|-------------------------------------------|
| Görünüm                                           | : | sıvı                                      |
| Renk                                              | : | renksiz                                   |
| Koku                                              | : | keskin kokulu                             |
| pH                                                | : | madde / karışım polar değildir/aprotiktir |
| Erime noktası/Donma noktası                       | : | belirlenmemiştir                          |
| Kaynama noktası/kaynama<br>aralığı                | : | 127 - 137 °CYöntem: hesaplanan            |
| Parlama noktası                                   | : | 32 °C<br>Yöntem: ISO 3679                 |
| Üst patlayıcı limiti / Üst<br>alevlenirlik limiti | : | belirlenmemiştir                          |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

## 922-139/320 200L

|                          |                        |                     |                              |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: | GBF Numarası:       | Son yayın tarihi:            |
| 6.0                      | 19.12.2025             | 0000000020500016 07 | 23.08.2025                   |
|                          |                        |                     | Hazırlama tarihi: 22.09.2023 |

|                                                |   |                                                                          |
|------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti | : | > 35 g/m3                                                                |
| Buhar basıncı                                  | : | 8 hPa (20 °C)<br>Yöntem: hesaplanan                                      |
|                                                | : | 44 hPa (50 °C)<br>Yöntem: hesaplanan                                     |
| Yoğunluk                                       | : | 1,020 g/cm3. (20 °C)                                                     |
| Çözünürlük(ler)                                | : |                                                                          |
| Su içinde çözünürlüğü                          | : | belirlenmemiştir                                                         |
| Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)              | : | karıışımlar için geçerli değildir                                        |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı                | : | > 200 °C                                                                 |
| Bozunma sıcaklığı                              | : | Öngörüldüğü / belirtildiği gibi kullanılır ve depolanırsa bozunma olmaz. |
| Akışkanlık                                     | : |                                                                          |
| Kinematik viskozite                            | : | belirlenmemiştir (40 °C)                                                 |
|                                                | : | 7,3 mm2/s (23 °C)                                                        |
| Akış zamanı                                    | : | > 30 saniye nin 23 °C                                                    |
|                                                | : | Kesit: 3 mm                                                              |
|                                                | : | Yöntem: ISO 2431                                                         |
| Patlayıcı özellikler                           | : | Patlayıcı değildir                                                       |
| Oksitleyici özellikler                         | : | Madde veya karışımlar oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.          |

### 9.2 Diğer bilgiler

|                               |   |                                                                          |
|-------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| Alevlenirlik (sıvılar)        | : | Parlayıcı sıvı ve buhar                                                  |
| Kendiliğinden ısınan maddeler | : | Madde veya karışımlar 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

## 922-139/320 200L

|                                        |                                         |                                         |                                                              |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçınıcı<br>düzenleme<br>olduğu<br>6.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>19.12.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500016<br>07 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 22.09.2023 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

### 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 : Isı, alevler ve kıvılcımlar.  
Doğrudan güneş ışığından koruyunuz.

#### 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

Solunması halinde zararlıdır.

##### Ürün:

Akut solunum(inhalasyon)  
toksisitesi : Akut toksisite tahmini: 18,82 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Yöntem: Hesaplama metodu

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

##### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

##### Bileşenleri:

n-butil asetat:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

## 922-139/320 200L

|                                       |                                         |                                         |                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı<br>düzenleme<br>olduğu<br>6.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>19.12.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500016<br>07 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 22.09.2023 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

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

### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### 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-tekrarlı maruz kalma

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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.

### Ürün:

Aspirasyon toksisite sınıflandırması yoktur

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

Uygun veri yoktur

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun veri yoktur

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Bileşenleri:

(OLIGOMER) Hexamethylene diisocyanate isocyanurate-type oligomers:

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: 9,81 (25 °C)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

## 922-139/320 200L

|                                        |                                         |                                         |                                                              |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçınıcı<br>düzenleme<br>olduğu<br>6.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>19.12.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500016<br>07 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 22.09.2023 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

oktanol/su)

### ksilen:

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

### etilbenzen:

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : Pow: 4.170 (20 °C)  
log Pow: 3,6 (20 °C)  
pH: 7,8  
GLP: evet

### 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

### 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

### 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

## 922-139/320 200L

|                          |                        |                     |                              |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: | GBF Numarası:       | Son yayın tarihi:            |
| 6.0                      | 19.12.2025             | 0000000020500016 07 | 23.08.2025                   |
|                          |                        |                     | Hazırlama tarihi: 22.09.2023 |

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 1866 |
| RID  | : | UN 1866 |
| IMDG | : | UN 1866 |
| IATA | : | UN 1866 |

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

|      |   |                  |
|------|---|------------------|
| ADR  | : | REÇİNE ÇÖZELTİSİ |
| RID  | : | REÇİNE ÇÖZELTİSİ |
| IMDG | : | REÇİNE ÇÖZELTİSİ |
| IATA | : | REÇİNE ÇÖZELTİSİ |

#### 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     |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

## 922-139/320 200L

|                          |                        |                     |                              |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: | GBF Numarası:       | Son yayın tarihi: 23.08.2025 |
| 6.0                      | 19.12.2025             | 0000000020500016 07 | Hazırlama tarihi: 22.09.2023 |

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

### 14.5 Çevresel zararlar

#### ADR

Çevre için zararlı : hayır

#### RID

Çevre için zararlı : hayır

#### IMDG

Deniz kirletici : hayır

### 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, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdi 3

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



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

## 922-139/320 200L

|                                       |                                         |                                         |                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı<br>düzenleme<br>olduğu<br>6.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>19.12.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500016<br>07 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 22.09.2023 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

P5c

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

P5c ALEVLENİR SIVILAR

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: 50,5 %  
Uçucu organik maddeler (VOC) miktarı: 515,10 g/l  
Su hariç VOC miktarı (VOC:uçucu organik bileşikler)

### 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)

2004/42/EG nolu DecoPaint yönetmeliği hakkında bilgiler:

Ek IIB'ye göre alt kategori:

VOC-enimmäispitoisuuden raja-arvo liitteen IIB mukaisesti:

iptal edilmiş

iptal edilmiş

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

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

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### H-İbareleri tüm metni

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| H225 | : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.                                |
| 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.                                      |
| 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.                     |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

## 922-139/320 200L

|                          |                        |                     |                              |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|
| Kaçıncı düzenleme olduğu | Yeni düzenleme tarihi: | GBF Numarası:       | Son yayın tarihi: 23.08.2025 |
| 6.0                      | 19.12.2025             | 0000000020500016 07 | Hazırlama tarihi: 22.09.2023 |

H373 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

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 Kronik            | : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık                                                                                           |
| 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                |
| 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 aşılmaması gereken maruziyet üst sınır                               |

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

## 922-139/320 200L

|                                       |                                         |                                         |                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı<br>düzenleme<br>olduğu<br>6.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>19.12.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500016<br>07 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 22.09.2023 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

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: Kivanç TUĞ KURTARAN  
Adres: TOSB 3. Cadde No:21 41420 Çayirova/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

#### 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 |
| Akut Tok. 4  | H332 |

### Sınıflandırma prosedürü:

Ürün verisi veya değerlendirmesini  
baz alır  
Hesaplama metodu

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

## 922-139/320 200L

|                                       |                                         |                                         |                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kaçıncı<br>düzenleme<br>olduğu<br>6.0 | Yeni düzenleme<br>tarihi:<br>19.12.2025 | GBF Numarası:<br>0000000020500016<br>07 | Son yayın tarihi: 23.08.2025<br>Hazırlama tarihi: 22.09.2023 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

|                 |      |                  |
|-----------------|------|------------------|
| Cilt Hassas. 1  | H317 | Hesaplama metodu |
| BHOT Tek Mrz. 3 | H336 | Hesaplama metodu |
| BHOT Tek Mrz. 3 | H335 | 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