

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Colorstift B.K.-9016, 12 ml (Verkehrsweiß (RAL9016))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.2

Revize Edildiği Tarih 22.06.2017

İlk hazırlanma tarihi:  
27.09.2016

Sayfa : 1 / 17

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

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : Colorstift B.K.-9016, 12 ml (Verkehrsweiß (RAL9016))

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

Madde/Karışımın kullanımı : Özel finisyonlar

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group GmbH  
Rostocker Str. 40  
41199 Mönchengladbach

Sorumlu kişi : Zentrale hebro chemie  
Telefon : +49 (0) 2166 6009-0  
Fax : +49 (0) 2166 6009-99

Ürün güvenliğiyle ilgili irtibat kişisi : Feride Mutlu Özbekli  
Telefon : +90 262 677 4900  
Elektronik posta adresi : info@chemetall.com.tr

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

: Giftinformationszentrum Erfurt:  
+49 (0) 361 730 730

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Alevlenir sıvılar, Kategori 3

H226: Alevlenir sıvı ve buhar.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Merkezi sinir sistemi

H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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

H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Kronik sucul toksisite, Kategori 2

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Colorstift B.K.-9016, 12 ml (Verkehrsweiß (RAL9016))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.2

Revize Edildiği Tarih 22.06.2017

İlk hazırlanma tarihi:  
27.09.2016

Sayfa : 2 / 17

### Sınıflandırma T.R. SAE No 27092

Alevlenir

R10: Alevlenir.

Tahriş edici

R37: Solunum sistemini tahriş eder.

Çevre için tehlikeli

R51/53: Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R66: Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

R67: Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Dikkat

Zararlılık ifadeleri :

H226  
H335  
H336  
H411

Alevlenir sıvı ve buhar.  
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Ek Tehlike Açıklamaları :

EUH066

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem ifadeleri :

**Önlem:**  
P210  
P242  
P243  
P261  
P273  
P280

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez.  
Sadece ateş almayan aletler kullanın.  
Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.  
Sisini veya dumanını solumaktan kaçının.  
Çevreye verilmesinden kaçının.  
Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Hidrokarbonlar, C9, aromatikler

### 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

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.



## Colorstift B.K.-9016, 12 ml (Verkehrsweiß (RAL9016))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.2

Revize Edildiği Tarih 22.06.2017

İlk hazırlanma tarihi:  
27.09.2016

Sayfa : 3 / 17

Gerekli bilgiler bu Madde Güvenlik Bilgi Fişinin içindedir.

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı : Karışım

#### Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Kayıt numarası	T.R. SAE No 27092	T.R. SEA No 28848	Konsantrasyon (% w/w)
Hidrokarbonlar, C9, aromatikler	Mevcut Değil 01- 2119455851-35	R10 Xn; R65 R66 R67 Xi; R37 N; R51/53	Alev. Sıvı3; H226 BHOT Tek Mrz.3; H336 BHOT Tek Mrz.3; H335 Asp. Tok.1; H304 Sucul Kronik2; H411	>= 30 - < 50
n-Butyl acetate	123-86-4 204-658-1 01- 2119485493-29	R10 R66 R67	Alev. Sıvı3; H226 BHOT Tek Mrz.3; H336	>= 1 - < 10
Xylene	1330-20-7 215-535-7 01- 2119488216-32	R10 Xn; R20/21-R65 Xi; R36/37/38	Alev. Sıvı3; H226 Akut Tok.4; H332 Akut Tok.4; H312 Cilt Tah.2; H315 Göz Tah.2; H319 BHOT Tek Mrz.3; H335 Asp. Tok.1; H304 BHOT Tekrar. Mrz.2; H373	>= 5 - < 10
Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, halkalı, aromatikler (2-25%)	Mevcut Değil 01- 2119463586-28	R10 Xn; R65 R66 R67 N; R51/53	Alev. Sıvı3; H226 BHOT Tek Mrz.3; H336 Asp. Tok.1; H304 Sucul Kronik2; H411	>= 1 - < 2,5
Ethylbenzene	100-41-4 202-849-4 01- 2119489370-35	F; R11 Xn; R20-R48/20- R65	Alev. Sıvı2; H225 Akut Tok.4; H332 BHOT Tekrar. Mrz.2; H373 Asp. Tok.1; H304 Sucul Kronik3; H412	>= 1 - < 2,5
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :				
2-Methoxy-1-	108-65-6	R10	Alev. Sıvı3; H226	>= 1 - < 10

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Colorstift B.K.-9016, 12 ml (Verkehrsweiß (RAL9016))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.2

Revize Edildiği Tarih 22.06.2017

İlk hazırlanma tarihi:  
27.09.2016

Sayfa : 4 / 17

methylethyl acetate	203-603-9 01- 2119475791-29			
---------------------	-----------------------------------	--	--	--

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel öneri : Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.
- Solunması halinde : Temiz hava sağlayınız.  
Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
- Deriyle teması halinde : Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız.  
Cilt ile temasında derhal bol sabunlu su ile iyice yıkayınız.
- Gözle teması halinde : Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız.  
Doktora başvurunuz.
- Yutulması halinde : Hemen bir doktor çağırınız.  
Kusturmayın.  
Ağız suyla çalkalayınız.  
Hemen içmesi için çok miktarda su veriniz.  
Temiz hava sağlayınız.

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

- Belirtiler : Bilgi bulunmamaktadır.

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Tedavi : Semptomatik tedavi uygulayınız.  
Uzman önerisi almak için doktorlar Zehirlenme Bilgi Merkezine başvurmalıdırlar.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun yangın söndürücüler : Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO2)  
Kuru toz  
Su püskürtücü

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Colorstift B.K.-9016, 12 ml (Verkehrsweiß (RAL9016))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.2

Revize Edildiği Tarih 22.06.2017

İlk hazırlanma tarihi:  
27.09.2016

Sayfa : 5 / 17

Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yangın ortamında, tehlikeli bozunma ürünleri oluşur.  
Karbon dioksit (CO2)  
Karbon monoksit

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Ek bilgi : Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.  
Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız).  
Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel önlemler : İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.  
Buhar, aerosolünü solumayın.  
Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız.  
Bakınız bölüm  
8  
ve  
13

### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Kanalizasyona boşaltmayın.  
Maddenin lağırma, suya veya toprağa karışması halinde gerekli mercilere haber veriniz.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Dökülenleri, yanıcı olmayan emici maddelerle( kum, toprak, diatome toprak veya 'vermisülit' le) toplayıp, yerel/ulusal kurallara uygun olarak atık kaplarına koyunuz.(Bakınız bölüm 13).  
Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.



## Colorstift B.K.-9016, 12 ml (Verkehrsweiß (RAL9016))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.2

Revize Edildiği Tarih 22.06.2017

İlk hazırlanma tarihi:  
27.09.2016

Sayfa : 6 / 17

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme önerileri : Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz.  
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.  
Göz ve cilt ile temasından sakının.  
Sprey dumanını veya buharını solumayınız.  
Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.  
Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.
- Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.  
Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Su ile ilgili yönetmeliklere uygun hareket ediniz. Sadece orjinal kabında serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin.  
Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır.
- Depolama koşullarıyla ilgili ilave bilgiler : Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin. Sadece orjinal kabında serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin.  
Isıdan uzakta muhafaza edin. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz -Sigara içilmez. -7-40°C arasındaki sıcaklıklarda muhafaza ediniz.
- Genel depolama için öneriler : Oksitleyici bileşiklerle bağdaşmaz.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

- Özel kullanım(lar) : Lake

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruziyet sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
2-Methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	TWA (8 Saat)	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
Ek bilgi	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		STEL (15 Dak.)	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Colorstift B.K.-9016, 12 ml (Verkehrsweiß (RAL9016))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.2

Revize Edildiği Tarih 22.06.2017

İlk hazırlanma tarihi:  
27.09.2016

Sayfa : 7 / 17

Ek bilgi	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC
Ek bilgi	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		STEL	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC
Ek bilgi	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
Xylene	1330-20-7	TWA (8 Saat)	50 ppm 221 mg/m3	TR OEL
Ek bilgi	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		STEL (15 Dak.)	100 ppm 442 mg/m3	TR OEL
Ek bilgi	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
Ek bilgi	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
Ek bilgi	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
Ethylbenzene	100-41-4	TWA (8 Saat)	100 ppm 442 mg/m3	TR OEL
Ek bilgi	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		STEL (15 Dak.)	200 ppm 884 mg/m3	TR OEL
Ek bilgi	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
Ek bilgi	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
Ek bilgi	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Yalnızca lokal dışarı atımlı havalandırması (ya da diğer uygun dışarı atımlı havalandırma) olan yerlerde kullanınız.

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

Ellerin korunması

Malzeme

: EN374'e göre Kategori 3'e giren, bütül veya nitril kauçuktan yapılmış kimyasallara dayanıklı eldivenler.

Notlar

: Uygun eldiven seçimi, yalnızca eldivenin malzemesine değil diğer niteliklerine de bağlıdır ve bu üreticiden üreticiye değişkenlik gösterir. Kesin delinme süresi koruma eldiveni üreticisinden alınabilir ama bu, yine de bizzat gözlemlenmelidir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Colorstift B.K.-9016, 12 ml (Verkehrsweiß (RAL9016))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.2

Revize Edildiği Tarih 22.06.2017

İlk hazırlanma tarihi:  
27.09.2016

Sayfa : 8 / 17

Deri ve vücudun korunması	: Uzun kollu giysi
Solunum sisteminin korunması	: Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanmalıdır. Tavsiye edilen Filtre tipi: A-P2 Solunum aletinin filtre sınıfı, kullanım sırasında açığa çıkması beklenen en yüksek kirletici (gaz/buhar/aerosol/parçacıklar) konsantrasyonuna uygun olmalıdır. Eğer bu konsantrasyon aşırsa, kendinden hava sağlayan solunum aleti kullanılmalıdır.
Koruyucu tedbirler	: Deri koruma planını uygulayınız.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

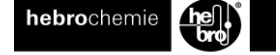
### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: sıvı
Renk	: Ürün adına göre
Koku	: karakteristik
pH	: Uygun veri yoktur
Erime noktası/erime aralığı	: Uygun veri yoktur
Kaynama noktası/kaynama aralığı	: 137 °C
Parlama noktası	: 30 °C
Üst patlama limiti	: alev alabilirlik üst sınırı 7,5 %(V)
Alt patlama limiti	: alev alabilirlik alt sınırı 0,7 %(V)
Buhar basıncı	: 5 hPa (20 °C)
Yoğunluk	: 0,96 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	: karışmazdan az oranda karışabilir
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 315 °C



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Impulse für Mensch und Umwelt

## Colorstift B.K.-9016, 12 ml (Verkehrsweiß (RAL9016))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.2

Revize Edildiği Tarih 22.06.2017

İlk hazırlanma tarihi:  
27.09.2016

Sayfa : 9 / 17

Viskozite  
Kinematik viskozite : 26 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Patlayıcılık özellikleri : Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

### 9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün kimyasal olarak dayanıklıdır.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

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

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Uygun kullanıldığı takdirde ürün stabildir.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

#### Ürün:

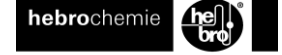
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut zehirlilik tahmini: > 20 mg/L  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Metod: Hesaplama metodu

Akut dermal toksisite : Akut zehirlilik tahmini: > 2.000 mg/kg  
Metod: Hesaplama metodu

#### Bileşenleri:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Impulse für Mensch und Umwelt

## Colorstift B.K.-9016, 12 ml (Verkehrsweiß (RAL9016))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.2

Revize Edildiği Tarih 22.06.2017

İlk hazırlanma tarihi:  
27.09.2016

Sayfa : 10 / 17

### **n-Butyl acetate:**

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): 13.100 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 21 mg/L  
Maruziyet süresi: 4 sa

Akut dermal toksisite : LD50 (Tavşan): 14.100 mg/kg

### **Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, halkalı, aromatikler (2-25%):**

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): > 15.000 mg/kg

Akut dermal toksisite : LD50 (Tavşan): > 3.400 mg/kg

### **Ethylbenzene:**

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): 3.500 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 17,6 mg/L  
Maruziyet süresi: 4 sa

Akut dermal toksisite : LD50 (Tavşan): 15.500 mg/kg

### **2-Methoxy-1-methylethyl acetate:**

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): > 8.532 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 23,8 mg/L  
Maruziyet süresi: 6 sa

Akut dermal toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg

### **Cilt aşınması/tahrişi**

#### **Ürün:**

Notlar: Deri tahrişi gözlenmez

### **Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

#### **Ürün:**

Notlar: Göz tahrişi gözlenmez

### **Solunum veya deri hassasiyeti**

#### **Ürün:**

Notlar: Bu bilgi mevcut değildir.

### **Eşey hücre mutajenitesi**

#### **Bileşenleri:**

### **2-Methoxy-1-methylethyl acetate:**

İn vitro genotoksosite : Notlar: İn vitro testler mutajen etkiler göstermemiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Colorstift B.K.-9016, 12 ml (Verkehrsweiß (RAL9016))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.2

Revize Edildiği Tarih 22.06.2017

İlk hazırlanma tarihi:  
27.09.2016

Sayfa : 11 / 17

### Kanserojenite

#### Ürün:

Kanserojenite - Değerlendirme : İnsanlarda kansere yol açan olarak sınıflandırılmaz.

### Ek bilgi

#### Ürün:

Notlar: Uzun yıllara dayanan deneyimlerimize göre, uygun şekilde kullanıldığı takdirde bilinen zararlı etkileri yoktur.  
Sağlık için muhtemel zararların tanımı deneyimlere ve/veya ürünün bileşenlerinin toksisitesine dayanır.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Bileşenleri:

##### **n-Butyl acetate:**

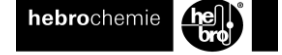
- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Leuciscus idus (Altın orfe)): 62 mg/L  
Maruziyet süresi: 96 sa
- LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)): 100 mg/L  
Maruziyet süresi: 96 sa
- LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 18 mg/L  
Maruziyet süresi: 96 sa
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 73 mg/L  
Maruziyet süresi: 24 sa
- Su yosunları (algler) üzerinde toksisite : EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 674,7 mg/L  
Maruziyet süresi: 72 sa
- Bakteriler üzerinde toksisite : EC50 (Pseudomonas putida): 115 mg/L  
Maruziyet süresi: 16 sa

##### **Hidrokarbonlar, C9-C10, n-alkanlar, izoalkanlar, halkalı, aromatikler (2-25%):**

- Balıklar üzerinde toksisite : EC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 10 - 30 mg/L  
Maruziyet süresi: 96 sa
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 10 - 20 mg/L  
Maruziyet süresi: 48 sa
- Su yosunları (algler) üzerinde : EC50 (Yosun): 4,6 - 10 mg/L

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.



Impulse für Mensch und Umwelt

## Colorstift B.K.-9016, 12 ml (Verkehrsweiß (RAL9016))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.2

Revize Edildiği Tarih 22.06.2017

İlk hazırlanma tarihi:  
27.09.2016

Sayfa : 12 / 17

toksosite

Maruziyet süresi: 72 sa

### Ethylbenzene:

Balıklar üzerinde toksosite

: LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 12,1 mg/L  
Maruziyet süresi: 96 sa

LC50 (Carassius auratus (Japon balığı)): 94,44 mg/L  
Maruziyet süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda  
yaşayan omurgasızlar  
üzerinde toksosite

: (Daphnia magna (Supiresi)): 2,1 mg/L  
Maruziyet süresi: 48 sa

Su yosunları (algler) üzerinde  
toksosite

: EC50 (Scenedesmus capricornutum (tatlısu yosunu)): 4,6  
mg/L  
Maruziyet süresi: 72 sa

### 2-Methoxy-1-methylethyl acetate:

Balıklar üzerinde toksosite

: LC50 (Oryzias latipes (Turuncu-kırmızı öldürücü balık  
(sivrisinek kontrolünde kullanılır)): > 100 mg/L  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Metod: OECD Test Talimatı 203

Daphnia ve diğer suda  
yaşayan omurgasızlar  
üzerinde toksosite

: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 500 mg/L  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Metod: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, C.2.

Su yosunları (algler) üzerinde  
toksosite

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 1.000  
mg/L  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Klavuzu 201

Bakteriler üzerinde toksosite

: EC20 (aktif çamur): > 1.000 mg/L  
Maruziyet süresi: 0,5 sa  
Metod: OECD Test Klavuzu 202

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

### Ürün:

Biyolojik bozunma

: Notlar: Uygun veri yoktur

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli

### Ürün:

Biyobirikim

: Notlar: Uygun veri yoktur

## 12.4 Toprakta hareketlilik

### Ürün:

Hareketlilik (Mobilite)

: Notlar: Uygun veri yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Colorstift B.K.-9016, 12 ml (Verkehrsweiß (RAL9016))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.2

Revize Edildiği Tarih 22.06.2017

İlk hazırlanma tarihi:  
27.09.2016

Sayfa : 13 / 17

### 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

#### Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.  
Yeraltına sızmamalıdır.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Yerel kurallara uygun olarak atınız.  
Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.  
Normal ev atıklarıyla birlikte atmayınız.

Kontamine ambalaj : Yerel kurallara uygun olarak atınız.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

ADR : UN 1263

RID : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : BOYA

RID : BOYA

IMDG : PAINT

IATA : Paint

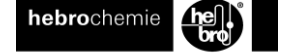
### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 3

RID : 3

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Impulse für Mensch und Umwelt

## Colorstift B.K.-9016, 12 ml (Verkehrsweiß (RAL9016))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.2

Revize Edildiği Tarih 22.06.2017

İlk hazırlanma tarihi:  
27.09.2016

Sayfa : 14 / 17

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### 14.4 Ambalajlama grubu

#### ADR

Ambalajlama grubu : III  
Sınıflandırma kodu : F1  
Risk No. : 30  
Etiketler : 3  
Tünel kısıtlama kodu : (D/E)

#### RID

Ambalajlama grubu : III  
Sınıflandırma kodu : F1  
Risk No. : 30  
Etiketler : 3

#### IMDG

Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : 3  
EmS Kod : F-E, S-E  
Notlar : "IMDG-Code segregation group not applicable".

#### IATA

Paketleme açıklamaları (kargo uçakları) : 366  
Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları) : 355  
Paketleme talimatları (LQ) : Y344  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : Flammable Liquids

### 14.5 Çevresel zararlar

#### ADR

Çevre için zararlı : evet

#### RID

Çevre için zararlı : evet

#### IMDG

Deniz kirleticisi : evet

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

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

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## Colorstift B.K.-9016, 12 ml (Verkehrsweiß (RAL9016))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.2

Revize Edildiği Tarih 22.06.2017

İlk hazırlanma tarihi:  
27.09.2016

Sayfa : 15 / 17

Diğer kurallar : 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.  
26 Aralık 2008 27092 (mükerrer) sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre hazırlanmıştır.  
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. 12.08.2013 Tarihli, 28733 sayılı, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### R-Cümleleri tüm metni

- R10 : Alevlenir.  
R11 : Kolay alevlenir.  
R20 : Solunması halinde zararlıdır.  
R20/21 : Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.  
R36/37/38 : Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.  
R37 : Solunum sistemini tahriş eder.  
R48/20 : Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.  
R51/53 : Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.  
R65 : Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.  
R65 : Aynı zamanda zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.  
R66 : Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
R67 : Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

#### H-İbareleri tüm metni

- H225 : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H226, H304 : Alevlenir sıvı ve buhar., Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H312 : Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H315 : Cilt tahrişine yol açar.  
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 : Solunması halinde zararlıdır.  
H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336 : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H373 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
H412 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.



## Colorstift B.K.-9016, 12 ml (Verkehrsweiß (RAL9016))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.2

Revize Edildiği Tarih 22.06.2017

İlk hazırlanma tarihi:  
27.09.2016

Sayfa : 16 / 17

### 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 Tah.	: Cilt tahrişi
Göz Tah.	: Göz tahrişi
Sucul Kronik	: Kronik sucul toksisite

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AICS - Kimyasal Maddeler Avustralya Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standardizasyon 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; 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; IECS - 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 İlişkisi; 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; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşmiş Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

T.R. SEA No 28848 - Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. ; T.R. SAE No 27092 - 26 Aralık 2008 27092 (mükerrer) sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre hazırlanmıştır.

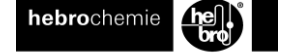
### Ek bilgi

Diğer bilgiler : Verilen bilgiler, şimdiki bilgilerimize ve deneyimlerimize dayanmaktadır ve maddenin teslim edildiği hali için geçerlidir. Maddenin özelliklerini göze alırsak bu bilgiler garanti edilemez. Güvenlik veri fişinin teslim edilmesi kullanıcıyı kendi sorumluluğundan muaf tutmaz. Kullanıcı, kendi sorumluluğu



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



Impulse für Mensch und Umwelt

## Colorstift B.K.-9016, 12 ml (Verkehrsweiß (RAL9016))

GBF Numarası: HE541560  
Versiyon: 1.2

Revize Edildiği Tarih 22.06.2017

İlk hazırlanma tarihi:  
27.09.2016

Sayfa : 17 / 17

altında, bu maddeye ait, verilen kurallara ve talimatlara uymalıdır.

Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

### Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

GBF Hazırlayıcısı: Feride Mutlu Özbelli  
Sertifika No: GBF-1846  
Telefon Numarası: +90 262 677 4900  
E-posta: feride.mutlu@chemetall.com  
Adres: TOSB Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde No: 21 - 41420 Çayırova / Kocaeli - Türkiye

TR / TR