

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2025	GBF Numarası: 0000000020500020 52	Son yayın tarihi: 13.10.2025 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
---------------------------------------	---	---	--

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : 68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L
Ürün kodu : 000000002050002052

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Spreyleme
Tek katmanlı ürün

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

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

Alevlenir sıvılar, Kategori 3	H226: Alevlenir sıvı ve buhar.
cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1	H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek	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

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2025	GBF Numarası: 0000000020500020 52	Son yayın tarihi: 13.10.2025 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
---------------------------------	--------------------------------------	---	--

maruz kalma, Kategori 3, Merkezi sinir sistemi

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 3

H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Dikkat

Zararlılık ifadeleri :

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H336 Rahatsızlık veya baş dönmesine yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri :

Önlem:

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

Müdahale:

P303 + P361 + P353 CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın.
P370 + P378 Yangın durumunda: Söndürme için kuru kum, kuru kimyasal veya alkole dirençli köpük kullanın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

n-butil asetat

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

Decanedioic acid, 1,10-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)de canedioate

metil metakrilat

2.3 Diğer zararlar

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 13.10.2025
düzenleme tarihi: 0000000020500020 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
olduğu 19.12.2025 52
5.0

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 : akrilik rezinler
doymuş polyester reçinesi
organik çözücü
pigment

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik; düşük kaynama noktalı nafta – tanımlanmamış	64742-95-6 918-668-5 05-0000496610- 61-0000, 05- 0000499528-83- 0000	Alev. Sıvı 3; H226 BHOT Tek Mrz. 3; H336 (Merkezi sinir sistemi) BHOT Tek Mrz. 3; H335 (Solunum sistemi) Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 2; H411	$\geq 7 - < 10$
ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 05-0000077042- 85-0000, 05- 0000496606-08- 0000, 05- 0000512802-27- 0000	Alev. Sıvı 3; H226 Akut Tok. 4; H332 Akut Tok. 4; H312 Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H335 (Solunum sistemi) BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 (Böbrek, Karaciğer, Merkezi sinir sistemi) Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 3; H412	$\geq 2,5 - < 3$
2,4-pentandion	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0	Alev. Sıvı 3; H226 Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 3; H331	$\geq 1 - < 2$

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

**68-RAL 9016 Verkehrsweiß
M135 10L**

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 13.10.2025
düzenleme tarihi: 0000000020500020 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
olduğu 19.12.2025 52
5.0

	05-0000514017-27-0000	Akut Tok. 3; H311	
2-heptanon	110-43-0 203-767-1 606-024-00-3 05-0000496560-78-0000	Alev. Sıvı 3; H226 Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 4; H332 BHOT Tek Mrz. 3; H336 (Merkezi sinir sistemi)	$\geq 1 - < 2$
Decanedioic acid, 1,10-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)decanedioate	1065336-91-5 915-687-0	Cilt Hassas. 1A; H317 Ürm. Sis. Tok. 2; H361f Sukul Akut 1; H400 Sukul Kronik 1; H410	$\geq 0,3 - < 0,5$
4-metilpentan-2-on	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4 05-0000496572-66-0000, 05-0000499518-54-0000	Alev. Sıvı 2; H225 Akut Tok. 4; H332 Göz Tah. 2; H319 Kans. 2; H351 BHOT Tek Mrz. 3; H335 (Solunum sistemi) BHOT Tek Mrz. 3; H336 (Merkezi sinir sistemi)	$\geq 0,1 - < 0,2$
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-	77-99-6 201-074-9 05-0000496568-13-0000, 05-0000464288-37-0000	Ürm. Sis. Tok. 2; H361fd	$\geq 0,1 - < 0,2$
metil metakrilat	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 05-0000380884-08-0000, 05-0000496591-95-0000, 05-0000381895-95-0000, 05-0000481625-61-0000,	Alev. Sıvı 2; H225 Cilt Tah. 2; H315 Cilt Hassas. 1; H317 BHOT Tek Mrz. 3; H335 (Solunum sistemi)	$\geq 0,1 - < 0,2$
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :			
titanyum dioksit	13463-67-7		$\geq 25 - < 50$

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 13.10.2025
düzenleme tarihi: 0000000020500020 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
olduğu 19.12.2025 52
5.0

	236-675-5 05-0000381210- 39-0000, 05- 0000496611-90- 0000, 05- 0000059114-85- 0000, 05- 0000481607-61- 0000		
n-butil asetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 05-0000496612- 20-0000, 05- 0000401973-03- 0000	Alev. Sıvı 3; H226 BHOT Tek Mrz. 3; H336 (Merkezi sinir sistemi)	>= 10 - < 12,5
1-metoksi-2-propilasetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 05-0000382049- 61-0000, 05- 0000496596-42- 0000, 05- 0000379422-90- 0000	Alev. Sıvı 3; H226 BHOT Tek Mrz. 3; H336 (Merkezi sinir sistemi)	>= 1 - < 2

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2025	GBF Numarası: 0000000020500020 52	Son yayın tarihi: 13.10.2025 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
---------------------------------	--------------------------------------	---	--

- 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. 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. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

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

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler : Kuru toz
Karbon dioksit (CO2)
Su spreyi
Köpük
- 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 : Uygun bir solunum cihazı gerekebilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2025	GBF Numarası: 0000000020500020 52	Son yayın tarihi: 13.10.2025 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
--	---	---	--

özel koruyucu ekipmanlar

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.

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 : 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 ise lokal emmeli havalandırma)
Kalıntıları saklama kaplarına dökmeyin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2025	GBF Numarası: 0000000020500020 52	Son yayın tarihi: 13.10.2025 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
--	---	---	--

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
kullanmalıdırlar.

Çalışma yeri acil hal duşu ve göz-durulama teçhizatı ile
donatılmış 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 konteynirden 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

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 13.10.2025
düzenleme tarihi: 0000000020500020 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
olduğu 19.12.2025 52
5.0

Ambalaj materyalleri : Uygun malzeme: Paslanmaz çelik 1.4301 (V2), Polipropilen, polietilentereftalat (PET), Düşük yoğunluklu polietilen (LDPE), Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE), Stove-lacquer C222A/C221A, Standart iç boya, Fırın emayesi Vitalure 745, Stove-lacquer Valspar HXR008F red, Fırın emayesi KNS L-5X, fenol-epoksi resin EHD0022, fenol-epoksi reçine Müller 79/14/3 (CH), Fırın emayesi R 78433, Fırın emayesi RDL 50

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
titanyum dioksit	13463-67-7	ZOAD/TWA (Toplam toz)	15 mg/m ³	TR OEL DU
Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu				
n-butil asetat	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
Diğer bilgiler: Belirleyici				
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
Diğer bilgiler: Belirleyici				
ksilen	1330-20-7	TWA (8 Saat)	50 ppm 221 mg/m ³	TR OEL
Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.				
		STEL (15 Dak.)	100 ppm 442 mg/m ³	TR OEL
Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.				
		TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici				
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici				
1-metoksi-2-propilasetat	108-65-6	TWA (8 Saat)	50 ppm 275 mg/m ³	TR OEL
Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.				

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 13.10.2025
düzenleme tarihi: 0000000020500020 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
olduğu 19.12.2025 52
5.0

		STEL (15 Dak.)	100 ppm 550 mg/m3	TR OEL
	Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		STEL	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC
	Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC
	Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
2-heptanon	110-43-0	TWA (8 Saat)	50 ppm 238 mg/m3	TR OEL
	Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		STEL (15 Dak.)	100 ppm 475 mg/m3	TR OEL
	Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		TWA	50 ppm 238 mg/m3	2000/39/EC
	Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		STEL	100 ppm 475 mg/m3	2000/39/EC
	Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
4-metilpentan-2-on	108-10-1	STEL (15 Dak.)	50 ppm 208 mg/m3	TR OEL
		TWA (8 Saat)	20 ppm 83 mg/m3	TR OEL
		TWA	20 ppm 83 mg/m3	2000/39/EC
	Diğer bilgiler: Belirleyici			
		STEL	50 ppm 208 mg/m3	2000/39/EC
	Diğer bilgiler: Belirleyici			
metil metakrilat	80-62-6	TWA (8 Saat)	50 ppm	TR OEL
		STEL (15 Dak.)	100 ppm	TR OEL
		TWA	50 ppm	2009/161/EU
	Diğer bilgiler: Belirleyici			
		STEL	100 ppm	2009/161/EU
	Diğer bilgiler: Belirleyici			

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Kişisel koruyucu ekipman

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2025	GBF Numarası: 0000000020500020 52	Son yayın tarihi: 13.10.2025 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
---------------------------------------	---	---	--

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. Nitril eldiven – malzeme kalınlığı: 0,35 mm Penetrasyon ile ilgili detaylı bilgi eldiven üreticisinden sağlanabilir. Eldiven üreticisinden elde edilen bilgi hammadde üreticisi veya ürün bileşenlerinin özelliklerine dayanmaktadır. Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır. Eldivenle ilgili geçirgenlik özelliklerini, satıcısından temin ediniz.

Bozunma veya kimyasal olarak delinme belirtileri varsa eldivenler atılmalı değiştirilmelidir.

Deri koruma önlemleri

Kısa süreli temas için tavsiye edilen malzemeler (önerilen: EN ISO 374-1'e göre, nüfuz etme süresi > 30 dakika, en az koruma seviyesi: 2)

Uzun süreli, direkt temas için de uygun malzemeler (Tavsiye olunan: EN ISO 374-1'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen Koruyucu index 6):

Sıçramalara karşı uygun malzemeler (tavsiye edilen : En az koruyucu endeks 1, EN ISO 374-1'e göre > 10 dakika geçirgenlik süresine karşılık gelir.)

Cildin korunması : Kimyasallara dayanıklı tek kullanımlık tulumlar

Solunum sisteminin korunması : Uygun solunum aygıtı:

A1P2 sınıfı kombinasyon filtreli yarım maske

Duman, sprey ve aerosol bulunan ortamlarda koruyucu maske takınız ve giysilerinizi giyiniz.

Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanmalıdır.

Koruyucu tedbirler : Buhar/sprey teneffüs etmeyiniz.

Göz ve boy duşları kolaylıkla ulaşılabilir olmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2025	GBF Numarası: 0000000020500020 52	Son yayın tarihi: 13.10.2025 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
---------------------------------------	---	---	--

Bunlar, çalışma alanında konsantrasyonları mesleki maruziyet sınırlarının altında tutmak için yeterli değilse, uygun bir solunum cihazı takılmalıdır.

Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.
İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: sıvı
Renk	: beyaz
Koku	: ester gibi
pH	: madde/karışım çözünmez (suda)
Erime noktası/Donma noktası	: belirlenmemiştir
Kaynama noktası/kaynama aralığı	: 124 - 134 °CYöntem: hesaplanan
Parlama noktası	: 27 °C Yöntem: ISO 3679
Buharlaşıma hızı	: belirlenmemiştir
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: belirlenmemiştir
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: > 35 g/m3
Buhar basıncı	: 12 hPa (20 °C) Yöntem: hesaplanan 57 hPa (50 °C) Yöntem: hesaplanan
Yoğunluk	: 1,380 g/cm3. (20 °C)
Çözünürlük(ler)	
Su içinde çözünürlüğü	: belirlenmemiştir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: karışımlar için geçerli değildir
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: > 200 °C

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2025	GBF Numarası: 0000000020500020 52	Son yayın tarihi: 13.10.2025 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
--	---	---	--

Bozunma sıcaklığı	:	Öngörüldüğü / belirtildiği gibi kullanılır ve depolanırsa bozunma olmaz.
Akışkanlık Kinematik viskozite	:	269,0 mm ² /s (23 °C) 96,3 mm ² /s (40 °C)
Akış zamanı	:	> 40 saniye nin 23 °C Kesit: 6 mm Yöntem: ISO 2431
Patlayıcı özellikler	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2 Diğer bilgiler

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

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2025	GBF Numarası: 0000000020500020 52	Son yayın tarihi: 13.10.2025 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
--	---	---	--

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

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün:

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

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: > 20 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

Bileşenleri:

2-heptanon:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 1.600 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 16,7 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bileşenleri:

4-metilpentan-2-on:

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

n-butil asetat:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2025	GBF Numarası: 0000000020500020 52	Son yayın tarihi: 13.10.2025 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
---------------------------------------	---	---	--

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

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.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Uygun veri yoktur

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun veri yoktur

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

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

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

ksilen:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2025	GBF Numarası: 0000000020500020 52	Son yayın tarihi: 13.10.2025 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
---------------------------------	--------------------------------------	---	--

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

2,4-pentandion:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 0,4 (25 °C)
Notlar: Referans çalışmalardan ve literatürden alınmış bilgiler.

2-heptanon:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 2,26 (30 °C)
pH: 7
Yöntem: Yönetmelik (AT) No. 440/2008, Ek, A.8
GLP: evet

Decanedioic acid, 1,10-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)de canedioate:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 2,3 - 2,8 (25 °C)
pH: 7
Yöntem: OECD Test Rehberi 107

4-metilpentan-2-on:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : Pow: 79 (20 °C)
log Pow: 1,9 (20 °C)
pH: 6,7
Yöntem: OECD Test Rehberi 117
GLP: hayır

1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: -0,47 (26 °C)
GLP: Bilgi bulunmamaktadır.

metil metakrilat:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 1,38 (20 °C)
GLP: Bilgi bulunmamaktadır.

titanyum dioksit:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : Notlar: Uygulanmaz

n-butil asetat:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : Pow: 200 (25 °C)
log Pow: 2,3 (25 °C)
pH: 7

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2025	GBF Numarası: 0000000020500020 52	Son yayın tarihi: 13.10.2025 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
---------------------------------	--------------------------------------	---	--

Yöntem: OECD Test Rehberi 117
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

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

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

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

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

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

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR : UN 1263
RID : UN 1263
IMDG : UN 1263

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2025	GBF Numarası: 0000000020500020 52	Son yayın tarihi: 13.10.2025 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
---------------------------------	--------------------------------------	---	--

IATA : UN 1263

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR	: BOYA
RID	: BOYA
IMDG	: BOYA
IATA	: BOYA

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

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

14.4 Ambalajlama grubu

ADR	
Ambalajlama grubu	: III
Sınıflandırma kodu	: F1
Tehlike tanımlama No	: 30
Etiketler	: 3
Tünel kısıtlama kodu	: (D/E)
RID	
Ambalajlama grubu	: III
Sınıflandırma kodu	: F1
Tehlike tanımlama No	: 30
Etiketler	: 3
IMDG	
Ambalajlama grubu	: III
Etiketler	: 3
EmS Kod	: F-E, <u>S-E</u>
IATA (Kargo)	
Paketleme açıklamaları (kargo uçakları)	: 366
Paketleme talimatları (LQ)	: Y344
Ambalajlama grubu	: III
Etiketler	: Flammable Liquids
IATA (Yolcu)	
Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları)	: 355
Paketleme talimatları (LQ)	: Y344

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2025	GBF Numarası: 0000000020500020 52	Son yayın tarihi: 13.10.2025 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

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

Notlar : ADR: 450 litre veya altı olan paketler, 3.Sınıf malzeme/mal değildir
IMDG: 450 litre veya altı olan paketler, 3.Sınıf malzeme/mal değildir

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, 20

numaralı girdi 3

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

P5c

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN

P5c

ALEVLENİR SIVILAR

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2025	GBF Numarası: 0000000020500020 52	Son yayın tarihi: 13.10.2025 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
---------------------------------	--------------------------------------	---	--

ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

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

Uçucu organik bileşikler : Sanayi ve hayvancılık emisyonlarına ilişkin 24 Kasım 2010 tarih ve 2010/75/AB sayılı Yönerge (entegre kirlilik önleme ve kontrolü)
Uçucu organik maddeler (VOC) miktarı: 28,06 %

Uçucu organik maddeler (VOC) miktarı: 387,22 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)
Tozla Mücadele Yönetmeliği (Sayı: 28812, 2013). Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu (Ek-1)

2004/42/EG nolu DecoPaint yönetmeliği hakkında bilgiler:

Ek IIB'ye göre alt kategori:

VOC-enimmäispitoisuuden raja-arvo liitteén IIB mukaisesti:

ISO 11890-2 Kullanıma hazır ürünün VOC-İçeriği:

d

420 g/l

419 g/l

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2025	GBF Numarası: 0000000020500020 52	Son yayın tarihi: 13.10.2025 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
---------------------------------	--------------------------------------	---	--

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

H225	: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	: Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	: Yutulması halinde zararlıdır.
H304	: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H311	: Cilt ile teması halinde toksiktir.
H312	: Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	: Cilt tahrişine yol açar.
H317	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	: Solunması halinde toksiktir.
H332	: Solunması halinde zararlıdır.
H335	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	: Kansere yol açma şüphesi var.
H361f	: Üremeye zarar verme şüphesi var.
H361fd	: Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	: Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok.	: Akut toksisite
Alev. Sıvı	: Alevlenir sıvılar
Asp. Tok.	: Aspirasyon toksisitesi
BHOT Tek Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
BHOT Tekrar. Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Cilt Hassas.	: cilt hassaslaştırıcı
Cilt Tah.	: Cilt tahrişi
Göz Tah.	: Göz tahrişi
Kans.	: Kanserojenite
Sucul Akut	: Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik	: Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
Ürm. Sis. Tok.	: Üreme sistemi toksisitesi
2000/39/EC	: Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC
2009/161/EU	: Avrupa. Konsey Direktifi 98/24/EC ve bunda değişiklik yapan Komisyon Direktifi 2000/39/EC'nin uygulanmasında belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin üçüncü listesini oluşturan KOMİSYON DİREKTİFİ 2009/161/EU
2019/1831/EU	: Avrupa. Gösterge niteliğinde mesleki maruz kalma sınır

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2025	GBF Numarası: 0000000020500020 52	Son yayın tarihi: 13.10.2025 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
---------------------------------	--------------------------------------	---	--

TR OEL	:	değerlerinin beşinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2019/1831/EU
TR OEL DU	:	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
2000/39/EC / TWA	:	Türkiye. TOZLA MÜCADELE YÖNETMELİĞİ. TOZ MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ TABLOSU (EK-1)
2000/39/EC / STEL	:	Sınır Değer - sekiz saat
2009/161/EU / TWA	:	Kısa vadeli maruz kalma limiti
2009/161/EU / STEL	:	Sınır Değer - sekiz saat
2019/1831/EU / TWA	:	Kısa vadeli maruz kalma limiti
2019/1831/EU / STEL	:	Sınır Değer - sekiz saat
TR OEL / TWA (8 Saat)	:	Kısa vadeli maruz kalma limiti
TR OEL / STEL (15 Dak.)	:	8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı
TR OEL DU / ZOAD/TWA	:	Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınır
	:	Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2025	GBF Numarası: 0000000020500020 52	Son yayın tarihi: 13.10.2025 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
---------------------------------------	---	---	--

Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

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

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Chemetall:

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:
Ad/Soyad: Kıvanç TUĞ KURTARAN
Adres: TOSB 3. Cadde No:21 41420 Çayırova/KOCAELİ, TURKEY
Telefon: +90 262 679 49 00
Email:kivanc.tugkurtaran@basf.com
Sertifika No: KDU-A-0-0072
Belge Tarihi: 06.03.2020
Geçerlilik Tarihi: 06.03.2025

BASF Coatings:

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:
Ad/Soyad: Zeynep Cakir
BASF Türk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı No:3E/5-22,
Barbaros Mah. Begonya Sok. Ataşehir, 34746 İstanbul, Turkey
Telefon: +90 216 570 3862
Email:zeynep.cakir@basf.com
Sertifika no: KDU-A-0-0264
Belge Tarihi: 28.11.2023
Geçerlilik Tarihi: 28.11.2028

Karışımın sınıflandırması:

Alev. Sıvı 3	H226
Cilt Hassas. 1	H317
BHOT Tek Mrz. 3	H336
Sucul Kronik 3	H412

Sınıflandırma prosedürü:

Ürün verisi veya değerlendirmesini
baz alır
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlik ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



We create chemistry

68-RAL 9016 Verkehrsweiß M135 10L

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2025	GBF Numarası: 0000000020500020 52	Son yayın tarihi: 13.10.2025 Hazırlama tarihi: 01.08.2024
---------------------------------------	---	---	--

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