

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**VERIFIX 2K-PU-N Comp.B**

Revize edildiği tarih: 12.08.2019

Ürün kodu: BO5500508B

Sayfa 1 nin 8

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1. Madde/Karışımın kimliği**

VERIFIX 2K-PU-N Comp.B

**Ürünün ticari ismi**

BO 5500508 = 25ml BO 5500508A + 25 ml BO 5500508B

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket adı:	BOHLE AG	
Cadde:	Dieselstr. 10	
Şehir:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
E-Posta:	info@bohle.de	
Temas kurulacak kişi:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-Posta:	MSDS@bohle.de	
İnternet:	www.bohle.com	
Sorumlu Bölüm:	Chemie	

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Tehlike kategorileri:

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı: Solnm. Hassas. 1

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı: Cilt Hassas. 1

Kanserojenite: Kans. 2

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3

Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma: BHOT Tekrar. Mrz. 2

Tehlike Açıklamaları:

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Kansere yol açma şüphesi var.

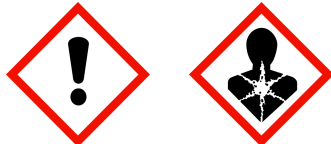
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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

**2.2. Etiket unsurları****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)****Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat; difenilmetan-2,4'-diizosiyanat

Uyarı Kelimesi: Tehlike

**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**VERIFIX 2K-PU-N Comp.B**

Revize edildiği tarih: 12.08.2019

Ürün kodu: BO5500508B

Sayfa 2 nin 8

H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

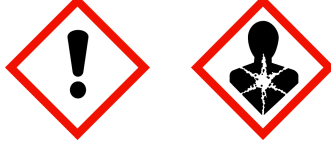
**Önlem ifadeleri**

P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P284	Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.
P304+P340	<b>SOLUNDUĞUNDA:</b> Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P342+P311	Solunum bulguları gösterirse: <b>ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU</b> veya doktoru/hekimi arayın.

**Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH204	İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.
--------	--

**İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi**
**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

**Piktogramlar:**

**Zararlılık ifadesi**

H317-H334-H351

**Önlem ifadeleri**

P280-P284-P304+P340-P342+P311

**BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi**
**3.2. Karışımlar**
**Tehlikeli bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No.      Endeks No.      REACH No.	
	GHS-Sınıflandırma	
5873-54-1	o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat; difenilmetan-2,4'-diizosiyanat	<25 %
	227-534-9      615-005-00-9      01-2119480143-45	
	Kans. 2, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Solnm. Hassas. 1, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
4083-64-1	4-izosiyanatosülfoniltoluen; tosilizosiyanat	<1 %
	223-810-8      615-012-00-7      01-2119980050-47	
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Solnm. Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3; H315 H319 H334 H335 EUH014	

H- ve EUH-cümlerinin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**
**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**
**Genel bilgi**

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin!  
 Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız.  
 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.  
 Semptomlar birkaç saat sonrasında ortaya çıkabileceği için, kazadan sonra 48 saat süreyle doktor kontrolü gereklidir.

**VERIFIX 2K-PU-N Comp.B**

Revize edildiği tarih: 12.08.2019

Ürün kodu: BO5500508B

Sayfa 3 nin 8

**Solunması halinde**

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.  
Bilinç kaybında stabil yan pozisyonuna getirip tıbbi tavsiye alın.  
Solunum şikayetlerinde veya solunum durmasında yapay teneffüs uygulayın . Hemen doktoru arayın.  
Ağız-ağıza veya ağız-buruna şekilde suni solunum uygulamayın. Ambu veya solunum cihazı kullanın.

**Deriyle teması halinde**

Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

**Gözlerle teması halinde**

Gözle teması halinde, kontakt lensleri çıkarınız, göz kapaklarının altı dahil gözü bol suyla en az 15 dk yıkayınız. Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

**Yutulması halinde**

Ağzınızı çalkalayın. Kusmaya zorlamayınız. Hemen bir doktor çağırınız.  
Yiyecek veya içecek vermeyin.

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Solunma: Solunum yolları tahrişi. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Deri teması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Göz teması : Ciddi göz hasarına yol açar.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Semptomatik tedavi.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Söndürme tozu, Köpük, Karbondioksit (CO2)

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Su

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın ortamında, tehlikeli bozunma ürünleri oluşur. Dumanı solumayın.  
Yanma sonucu ortaya tahriş edici dumanlar çıkar. Karbonmonoksit, Karbondioksit, Hidrokarbonlar, Nitrojen oksitleri (NOx)

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Kimyasal yangınlar için standart prosedür.  
Çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.  
Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).  
Uygun solunum koruma cihazı kullanın. Yeterli havalandırma sağlayın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz . Yeraltına sızmamalıdır.  
Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir.

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Eylemsiz emici bir malzeme ( kum, silika jel, asit, evrensel tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Uygun bir atık kabı içine küreyiniz.  
nemli hava ve su: Gaz şeklinde yıkım ürünleri nedeniyle sıkı kapanmış kaplarda fazla basınç gelişmektedir.  
(Karbondioksit (CO2))

**VERIFIX 2K-PU-N Comp.B**

Revize edildiği tarih: 12.08.2019

Ürün kodu: BO5500508B

Sayfa 4 nin 8

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8  
Atılım: bakınız bölüm 13

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).  
Deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Buharı solumayın.  
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.  
İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Yetersiz havalandırmada ürünü kullanmayın veya uygun gaz filtreli (EN 14387'ye göre tip A1) koruma maskesi kullanın.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Uygun solunum koruma cihazı kullanın.

**7.2. Uyumazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sadece orjinal kabında serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin.  
Kabı sıkıca kapalı tutun. Kilit altında muhafaza edin.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****8.2. Maruz kalma kontrolleri****Uygun mühendislik kontrolleri**

Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır.  
Buharı solumayın. Dikkat edin: Çalışma yeri limit değerleri

**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.  
Tüm kirlenmiş giysileri hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt koruma planı hazırlayın ve bun uyun!  
Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

**Göz/Yüz korunması**

Göz ile temasından sakının. EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

**Ellerin korunması**

Cilt ile temasından sakının.  
Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/689/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.  
Tavsiye edilen malzeme: NBR (Nitril kauçuk), VITON  
Uygunsuz materyal: Doğal lifler (örn. pamuk)

**Cildin korunması**

Göz ve deri temasından kaçınınız. Uygun koruyucu giysi giyin.

**Solunum sisteminin korunması**

Buharı solumayın. Yetersiz havalandırmada ürünü kullanmayın veya uygun gaz filtreli (EN 14387'ye göre tip A1) koruma maskesi kullanın.  
kritik değer aşılması: Uygun solunum koruma cihazı kullanın.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**VERIFIX 2K-PU-N Comp.B**

Revize edildiği tarih: 12.08.2019

Ürün kodu: BO5500508B

Sayfa 5 nin 8

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	SIVI	
Renk:	bej	
Koku:	karakteristik	
pH Değeri:		belirlenmemiş
<b>Fiziksel durum değişiklikleri</b>		
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:		208 °C
Parlama noktası:		>100 °C
Buhar basıncı: (50 °C da/de)		>1.100 hPa
Yoğunluk (20 °C da/de):		1,41 g/cm <sup>3</sup>
Kinematik viskozite: (40 °C da/de)		21 mm <sup>2</sup> /s
Çözücü içeriği:		0%

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Den (dan) uzak tutun: Kuvvetli alkali, kuvvetli asitler ve oksitleyici maddeler., Su, Alkol, Aminler

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Soğuk tutun. Nemden koruyun.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Oksidan madde, kuvvetli, kuvvetli asitler ve kuvvetli bazlar.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

Termik ayrışma, tahriş edici gaz ve buharların serbestlenmesine neden olabilmektedir. Karbonmonoksit (CO), Karbondioksit (CO<sub>2</sub>), Hidrokarbonlar

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

CAS No.	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
5873-54-1	o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat; difenilmetan-2,4'-diizosiyanat				
	solunum (4 h) buhar	LC50	11 mg/l	(ATE)	
	solunum aerosol	ATE	1,5 mg/l		

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**VERIFIX 2K-PU-N Comp.B**

Revize edildiği tarih: 12.08.2019

Ürün kodu: BO5500508B

Sayfa 6 nin 8

**Diğer Bilgiler**

Su tehlike sınıfı (WGK) 1, az miktarda su kirlenmesine neden olan Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Atık giderilmesi için ilgili ve ruhsatlı atık gidericisine danışın.  
Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

080409 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları; tehlikeli atık

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

080409 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GIYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

**14.1. UN Numarası:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Ambalajlama grubu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

**14.1. UN Numarası:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Ambalajlama grubu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

**14.1. UN Numarası:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Ambalajlama grubu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN Numarası:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**VERIFIX 2K-PU-N Comp.B**

Revize edildiği tarih: 12.08.2019

Ürün kodu: BO5500508B

Sayfa 7 nin 8

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.4. Ambalajlama grubu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Entry 3: 4-izosiyanatosülfoniltoluen; tosilizosiyanat

Entry 56: o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat; difenilmetan-2,4'-diizosiyanat

2004/42/AT (VOC): 0%

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D): 1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Cilt Tah. 2; H315	Hesaplama yöntemi
Göz Tah. 2; H319	Hesaplama yöntemi
Solnm. Hassas. 1; H334	Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1; H317	Hesaplama yöntemi
Kans. 2; H351	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3; H335	Hesaplama yöntemi
BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373	Hesaplama yöntemi

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
EUH014	Su ile şiddetli tepkime verir.
EUH204	İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

**Diğer Bilgiler**

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**VERIFIX 2K-PU-N Comp.B**

Revize edildiği tarih: 12.08.2019

Ürün kodu: BO5500508B

Sayfa 8 nin 8

İçindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

*(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)*