

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Verifix 2K Silikon Primer Catalyst**

Revize edildiği tarih: 02.11.2017

Ürün kodu: BO5500510PC

Sayfa 1 nin 9

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

Verifix 2K Silikon Primer Catalyst

**Ürünün ticari ismi**

part of Set

BO 5500510, 1 kg

BO 5500513, 5 kg

BO 5500516, 50 kg

BO 5500518, 100 ml Primer

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

katalizör

**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-group.com

Sorumlu Bölüm:

Chemie

**1.4. Acil durum telefon**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**numarası:****BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Yönetmelik (AB) No. 1272/2008**

Tehlike kategorileri:

Alevlenir sıvılar: Alev. Sıvı 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

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

Tehlike Açıklamaları:

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**2.2. Etiket unsurları****Yönetmelik (AB) No. 1272/2008****Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:

**Zararlılık ifadesi**

H225

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Verifix 2K Silikon Primer Catalyst**

Revize edildiği tarih: 02.11.2017

Ürün kodu: BO5500510PC

Sayfa 2 nin 9

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**Önlem ifadeleri**

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P235 Soğuk tutun.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

**Etiketlemede ek öneri**

Bu ürün EC talimatlarına veya ilgili ulusal kanunlara uygun olarak sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

**BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

ISOPROPYL ALCOHOL

**Tehlikeli bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol			> 99 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

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

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

Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.

**Solunması halinde**

Temiz havaya çıkartınız. Önemli miktarda maruz kalınırsa doktora başvurunuz. Kazazede bilinçsiz fakat nefes alıp veriyorsa: Kazazedeyi tedavi pozisyonunda yatırın, üzerini örtüp sıcak kalmasını sağlayın. Hemen bir doktor çağırınız.

**Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Deri tahrişi devam ederse doktora başvurunuz.

**Gözlerle teması halinde**GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.**Yutulması halinde**

Ağzınızı su ile yıkayınız ve arkasından bol miktarda su içiniz. KusturMAYIN. Laksatif olarak sodyumsülfatı (1 bardağa 1 yemek kaşığı) bol miktarda aktif kömür ile verin.

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

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Verifix 2K Silikon Primer Catalyst**

Revize edildiği tarih: 02.11.2017

Ürün kodu: BO5500510PC

Sayfa 3 nin 9

**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

su spreyi, alkole karşı dirençli köpük, kuru kimyasal, karbon dioksit (CO2)

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

yüksek hacimli su jeti

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

Kullanım sırasında alevlenen / patlayan buhar-hava karışımı oluşturabilir.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir: Karbon monoksit., Karbondioksit )

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kimyasal yangınlar için standart prosedür.

**Ek bilgi**

Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

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

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz.

İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

Deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Buharı solumayın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Patlama tehlikesi nedeniyle buharların bodrum, kanalizasyon ve çukurlara sızmasını engelleyin.

Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir.

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

Yeterli havalandırma sağlayın. Eylemsiz emici bir malzeme ( kum, silika jel, asit, evrensel tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Uygun kapalı kaplarda toplayın ve arıtma/imhaya götürün.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

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**

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın.

Mekandaki hava emme tertibatını zemin seviyesinde ayarlayın.

Aerosol oluşumundan sakınınız. Buharı/aerosölü solumayınız.

Deri ve göz temasından kaçınınız.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz.

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

Kaplari sıkıca kapalı olarak soğuk, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

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

**Verifix 2K Silikon Primer Catalyst**

Revize edildiği tarih: 02.11.2017

Ürün kodu: BO5500510PC

Sayfa 4 nin 9

**8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori	Özel İşaret
67-63-0	İzo-Propilalkol	200	500		TWA	

**DNEL-/DMEL değerleri**

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol			
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	26 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	319 mg/kg VA/gün
İşçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	888 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	89 mg/m <sup>3</sup>
İşçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	500 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC değerleri**

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	
Çevresel kısım		
Tatlı su		140,9 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		140,9 mg/l
Deniz suyu		140,9 mg/l
Tatlı su tortusu		552 mg/kg
Deniz tortusu		552 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		2251 mg/l
Yer		28 mg/kg

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****Uygun mühendislik kontrolleri**

Tam bir tahliye durumunda bile, ortamda bulunan az miktardaki maddelerle maruziyet limitlerine ulaşılması beklenmemektedir. Bununla birlikte bunu doğrulamak ve maruziyet limitlerine uygun olarak çalışmak kullanıcının sorumluluğundadır.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Uygun havalandırma sağlayınız. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Çalışırken herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Sigara içmeyiniz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

**Göz/Yüz korunması**

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

**Ellerin korunması**

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/689/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Eldiven malzemesi: Bütil kauçuk  $\geq 0,5\text{mm}$ , NBR (Nitril kauçuk)  $\geq 0,35\text{mm}$

Penetrasyon zamanı (maksimal taşıma süresi)  $\geq 480$  min.

**Cildin korunması**

su geçirmez giysi

**Solunum sisteminin korunması**

Yetersiz havalandırmada ürünü kullanmayın veya uygun gaz filtreli (EN 14387'ye göre tip A1) koruma maskesi

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Verifix 2K Silikon Primer Catalyst**

Revize edildiği tarih: 02.11.2017

Ürün kodu: BO5500510PC

Sayfa 5 nin 9

kullanın.

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

Fiziksel hali:	SIVI
Renk:	renksiz
Koku:	alkol içerir

**Test yöntemi**

pH Değeri (20 °Cda/de): kullanılabılır değil

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası:	-89,5 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	82 °C
Parlama noktası:	12 °C

**Patlayıcı özellikler**

Kullanım sırasında yanıcı/patlayıcı buhar hava karışımı oluşturabilir.

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	2 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	12 % hacim
Tutuşma sıcaklığı:	425 °C

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

kendi kendine alev almaz

Buhar basıncı: (20 °C da/de)	48 hPa
Yoğunluk (20 °Cda/de):	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Suda çözünürlüğü: (20 °Cda/de)	çözünür
Dinamik viskozite: (20 °Cda/de)	2,4 mPa·s
Çözücü içeriği:	99%

**9.2. Diğer bilgiler****BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Normal proses koşulları altında hiçbir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.  
Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

kuvvetli asitler ve oksitleyici maddeler.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bilinmiyor.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Verifix 2K Silikon Primer Catalyst**

Revize edildiği tarih: 02.11.2017

Ürün kodu: BO5500510PC

Sayfa 6 nin 9

**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol				
	oral	LD50 mg/kg 4570	Sıçan		
	dermal	LD50 mg/kg 13400	Tavşan		
	inhalatif (4 h) buhar	LC50 30 mg/l	Sıçan		

**Pratikten gelen tecrübeler****Diğer gözlemler**

Preparat ile tekrar tekrar veya uzun süreli temas, derideki doğal yağ tabakasının yok olmasına sebep olur. Bu da alerjik olmayan dermatitise ve maddenin deri yoluyla vücuda girmesine neden olur. Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunumu, baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, mide bulantısı ve kusma gibi semptomların görülmesine neden olabilir.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l 9640	96 h	İribaş golyan		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l >2000	72 h	Desmodesmus subspicatus		

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

İlgili OECD testiyle kolaylıkla çözünürlüğü saptanmıştır.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli****Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	-0,16

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Bu ürün çabuk buharlaşır.

**Diğer Bilgiler**

Su tehlike sınıfı (WGK) 1: az miktarda su kirlenmesine neden olan  
Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

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

Yerel ve ulusal kanunlar uyarınca.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Verifix 2K Silikon Primer Catalyst**

Revize edildiği tarih: 02.11.2017

Ürün kodu: BO5500510PC

Sayfa 7 nin 9

080111 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Boya ve Verniğin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) ve Sökülmesinden Kaynaklanan Atıklar; Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler  
Tehlikeli atık.

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

080111 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Boya ve Verniğin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) ve Sökülmesinden Kaynaklanan Atıklar; Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler  
Tehlikeli atık.

**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**

150107 ATIK AMBALAJLAR; BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Cam ambalaj

**Kirlenmiş ambalaj**

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.  
Kontamine ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır, uygun temizlik sonrası tekrar kullanılabilirler.  
temizlik maddesi : Su

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

**14.1. UN Numarası:** UN 1219  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 3  
**14.4. Ambalajlama grubu:** II  
Tehlike etiketi: 3



Sınıflandırma kodu: F1  
Özel Hükümler: 601  
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L  
Muaf miktar: E2  
Nakliye kategorisi: 2  
Tehlike numarası: 33  
Tünel kısıtlama kodu: D/E

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1219  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 3  
**14.4. Ambalajlama grubu:** II  
Tehlike etiketi: 3



Sınıflandırma kodu: F1

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Verifix 2K Silikon Primer Catalyst**

Revize edildiği tarih: 02.11.2017

Ürün kodu: BO5500510PC

Sayfa 8 nin 9

Özel Hükümler: 601  
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L  
Muaf miktar: E2

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1219  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** ISOPROPANOL  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 3  
**14.4. Ambalajlama grubu:** II  
Tehlike etiketi: 3



Özel Hükümler: -  
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L  
Muaf miktar: E2  
EmS: F-E, S-D

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

**14.1. UN Numarası:** UN 1219  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** ISOPROPANOL  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 3  
**14.4. Ambalajlama grubu:** II  
Tehlike etiketi: 3



Özel Hükümler: A180  
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Muaf miktar: E2  
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 353  
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 5 L  
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 364  
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 60 L

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

hiçbiri/hiçbiri

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

anlamsız

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

2004/42/AT (VOC): 99 %

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

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



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Verifix 2K Silikon Primer Catalyst**

Revize edildiği tarih: 02.11.2017

Ürün kodu: BO5500510PC

Sayfa 9 nin 9

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

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi**

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**Diğer Bilgiler**

Verilen bilgiler günümüz teknigin gelismislik seviyesine dayanmaktadır , ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki iliski anlamina gelmezler. Ürünlerimizin alicisi mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumlulugu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

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