

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 1 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.03.2023

VLS 250

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

VLS 250

#### 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### Maddenin/Karışımın kullanımı

Aerosol

Kayganlaştırıcı, yağlama maddesi ve sürünme maddeleri (bir nevi yağlayıcı madde)

##### Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Herhangi bir yanlış kullanımları.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Cadde:	Kesselstraße 42	
Şehir:	A A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefaks: +43 5574 6706-12
E-Posta:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Sorumlu Bölüm:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

#### 1.4. Acil telefon numarası:

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114

#### Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formu Yönetmelik 23.06.2017/30105 Sayılı T.C. yönetmeliği ile değiştirildi

### BÖLÜM 2: Zararların tanımı

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

##### 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı

Zararlılık kategorileri:

Alevlenir aerosoller: Alev. Aerosol 1

Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

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

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Çok kolay alevlenir aerosol.

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Cilt tahrişine yol açar.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### 2.2. Etiket bilgileri

##### 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı

##### Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklikler, <% 5 n-heksan

Uyarı Kelimesi: Tehlike

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 2 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.03.2023

VLS 250

## Piktogramlar:



## Zararlılık ifadesi

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

## Önlem ifadeleri

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251	Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P410+P412	Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

**2.3. Diğer zararlar**

Karışım REACH, Ek XIII'e göre PBT ölçütlerine uygun, şu maddeleri içermektedir: Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünleri.  
Maddenin PBT kriterlerini karşıladığından şüpheleniliyor. Madde PBT değerlendirme listesinde yer almaktadır, ancak değerlendirme halen devam etmektedir (ECHA).  
Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde (> 0,1 %) içermez.  
Yetersiz havalandırmada ve/veya kullanımında patlayıcı/kolay tutuşabilir karışımların oluşumu mümkündür.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Zararlı bileşenler**

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
EC No	GHS-Sınıflandırma	
REACH No		
Endeks No		
106-97-8	Bütan	25 - 50 %
203-448-7	Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280	
01-2119474691-32		
601-004-00-0		
921-024-6	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklikler, <% 5 n-heksan	10 - < 25 %
01-2119475514-35	Alev. Sıvı 2, Cilt Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H225 H315 H336 H304 H411	

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 3 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.03.2023

VLS 250

74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	propan Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280	2,5 - 10 %
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	izobütan Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280	2,5 - 10 %
68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23	Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünleri Ürm. Sis. Tok. 2, Sucul Kronik 3; H361f H412	0,5 - < 2,5 %

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

### SCL, M faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M faktörü ve/veya ATE	
106-97-8	203-448-7	Bütan	25 - 50 %
		inhalatif: LC50 = >800000 (15min) ppm (gazlar)	
	921-024-6	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklikler, <% 5 n-heksan	10 - < 25 %
		inhalatif: LC50 = > 25,2 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	propan	2,5 - 10 %
		inhalatif: LC50 = 800000 ppm (gazlar)	
75-28-5	200-857-2	izobütan	2,5 - 10 %
		inhalatif: LC50 = 520400 (120 min) ppm (gazlar)	
68411-46-1	270-128-1	Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünleri	0,5 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	

### Diğer Bilgiler

Ürün, 1907/2006 madde 59 (REACH) Sayılı Yönetmeliğe (AB) göre,% 0.1'den daha az listelenmiş SVHC maddesi içermez.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

#### Genel bilgi

Kaza olduğunda veya iyi hissetmediğinizde derhal tıbbi yardım alın (mümkünse bu etiketi gösterin).

#### Solunması halinde

Kazara solunması halinde: Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve dinlenmesini sağlayın. Solunum yollarının iritasyonunda doktora gidin.

#### Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 4 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.03.2023

VLS 250

### Gözlerle teması halinde

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın. Beliren veya devam eden şikayetlerde göz doktoruna gidin.

### Yutulması halinde

Kazaen yutulduğunda derhal içilmesi gerekenler: Su. Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin. KusturMAYIN. Kusarken dikkat: Aspirasyon riski! Hemen bir doktor çağırın.

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

Bilgi bulunmamaktadır.

### 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürme maddesi

Karbondioksit (CO2). Kum. Söndürme tozu.

#### Uygun olmayan söndürme maddesi

Su

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. Yangında oluşabilecekler: Karbondioksit (CO2). Karbonmonoksit.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

### Ek bilgi

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

#### Genel bilgiler

Etkilenen bölgeyi havalandırın. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

#### Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

#### Acil ekiplere

Potansiyel kontrolsüz açığa çıkma durumları varsa, maruz kalma seviyesi bilinmiyorsa veya hava arıtmalı respiratörlerin yeterli koruma sağlayamayacağı başka durumlarda, pozitif basınçlı hava beslemeli bir respiratör kullanın.

### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Patlama tehlikesi. Sızıntıları derhal giderin. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri). Gaz kaçağında veya sulara, toprağa veya kanalizasyona karıştığında ilgili makamlara haber verilmelidir.

### 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

#### Sınırlama için

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 5 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.03.2023

VLS 250

Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

### Temizlik için

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

### 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

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Alevlere veya kızgın nesnelere sıkımayın. Patlama tehlikesi nedeniyle buharların bodrum, kanalizasyon ve çukurlara sızmasını engelleyin.

Uygun koruyucu giysi giyin. (Bakınız bölüm 8.)

#### Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Isıtmak basınç artışına ve çatlama tehlikesine neden olur.

#### Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Ürünü aldıktan sonra kabı daima sıkıca kapayınız.

İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

#### Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

Koruma ve hijyen tedbirleri: bakınız bölüm 8

### 7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

#### Depo ve kaplar için gereklilikler

Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Yeterli havalandırma sağlayın.

#### Birlikte depolama bilgileri

Birlikte depolanmaması gerekenler: Patlayıcı maddeler. Yanıcı katı maddeler. Kendiliğinden tutuşan (piroforik) sıvı ve katı maddeler. Kendiliğinden ısınan maddeler veya karışımlar. Su ile temas edince tutuşabilir gazlar oluşturan maddeler ve karışımlar. Yanıcı (okside edici) etki gösteren sıvı maddeler. Yanıcı (okside edici) etki gösteren katı maddeler. Kendiliğinden ayrışan maddeler ve karışımlar. Organik peroksitler. Radyoaktif maddeler.

Bulaşıcı maddeler.

#### Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Tavsiye edilen depolama sıcaklığı: 10-30 °C. Gösterilen sıcaklığın üzerinde muhafaza etmeyin: 50 °C

Yanıcı aerosoller için TRG 300 depolama yönetmeliklerine uyun.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bakınız bölüm 1.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### DNEL/DMEL değerleri

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 6 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.03.2023

VLS 250

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklikler, <% 5 n-heksan			
	Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2 035 mg/m <sup>3</sup>
	Işçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	773 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	608 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	699 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	699 mg/kg VA/gün
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünleri			
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,14 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,04 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,04 mg/kg VA/gün
	Işçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,08 mg/kg VA/gün
	Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,6 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
	Çevresel kısım	
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünleri	
	Tatlı su	0,034 mg/l
	Tatlı su (periyodik salma)	0,51 mg/l
	Deniz suyu	0,003 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,446 mg/kg
	Deniz tortusu	0,045 mg/kg
	Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	10 mg/l
	Yer	1,76 mg/kg

### Sınır değerler için ek bilgiler

Bugüne kadar belirlenmiş ulusal sınır değerleri yoktur.

### 8.2. Maruz kalma kontrolü



### Uygun mühendislik kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipmanların kullanımından önce teknik önlemler ve uygun çalışma yöntemlerinin uygulanması önceliklidir.

Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında imkan dahilinde çalışma bölgesinin iyi havalandırılmış olması sağlanmalıdır.

### Koruyucu ve hijyen önlemleri

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 7 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.03.2023

VLS 250

### Göz/Yüz korunması

Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler).

### Ellerin korunması

Uzun süreli veya sıkça tekrarlanan deri temasında: Uygun koruyucu eldiven takın.

Uygun materyal:

NBR (Nitril kauçuk). (0,35 mm)

dayanma süresine: >480 min

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 2016/425 spesifikasyonlarına ve sonuç standardı EN374'e .

Kullanmadan önce geçirmezlik/sızdırmazlık kontrol edilmeli. Eldivenler tekrar kullanılacaksa, çıkarmadan önce temizlenmeli ve iyi hava alacak şekilde muhafaza edilmeliler.

### Cildin korunması

Koruyucu giysi.

İş malzemelerinin kullanımında minimum koruma önlemleri standartları TRGS 500 (D) de belirtilmiştir.

### Solunum sisteminin korunması

Uygun kullanımda ve normal şartlarda solunum korunması gerekmemektedir.

De solunum korunması gereklidir:

Kritik değer aşılması

Yetersiz havalandırma

Uygun solunum koruma cihazı: FFA2P3D; EN405:2002

Sadece CE-işaretili ve dört rakkamlı test numarasına sahip solunum koruma cihazları kullanılmalıdır.

### Termal tehlikeler

Özel tedbirler gerekli değildir.

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Aerosol	
Renk:	sarı	
Koku:	karakteristik	
Koku eşiği:	belirlenmemiş	
Erime noktası / donma noktası:		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		belirlenmemiş
Alevlenirlik:		belirlenmemiş
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		1 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		10,9 % hacim
Parlama noktası:		-60 °C
Tutuşma sıcaklığı:		belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:		belirlenmemiş
pH Değeri:		belirlenmemiş
Kinematik viskozite:		belirlenmemiş
Suda çözünürlüğü:		çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü		
belirlenmemiş		
Çözünme hızı:		anlamsız
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:		belirlenmemiş

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 8 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.03.2023

VLS 250

Dağılım kararlılığı:	anlamsız
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	3600 hPa
Yoğunluk (20 °Cda/de):	0,7 g/cm <sup>3</sup>
Yığın yoğunluğu:	belirlenmemiş
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	belirlenmemiş

### 9.2. Diğer bilgiler

#### Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

##### Patlayıcı özellikler

Yetersiz havalandırmada ve/veya kullanımında patlayıcı/kolay tutuşabilir karışımların oluşumu mümkündür.

Yanmaya devam etme kabiliyeti:

Kullanılabilir veriler yok

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:

Katı:

anlamsız

Gaz:

belirlenmemiş

Oksitleyici özellikler

hiçbiri/hiçbiri

#### Diğer güvenlik özellikleri

Buharlaştırma hızı:

belirlenmemiş

Solvent separasyon testi:

belirlenmemiş

Çözücü içeriği:

belirlenmemiş

Katı cisim içeriği:

belirlenmemiş

Süblimleşme noktası:

belirlenmemiş

Yumuşama noktası:

belirlenmemiş

Akma noktası:

belirlenmemiş

Dinamik viskozite:

3600 mPa·s

(20 °Cda/de)

Akış süresi:

belirlenmemiş

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Bilgi bulunmamaktadır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

Bakınız bölüm 10.5.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaktan koruyun.

Yanma tehlikesi.

Isıtmak basınç artışına ve çatlama tehlikesine neden olur.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Oksidan madde, kuvvetli.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Belirtilen uygulamada ayrışmaz.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 9 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.03.2023

VLS 250

## Ek bilgi

Kullanımda alevlenen/patlayan hava - buhar karışımı oluşturabilir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

## 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

## Toksikokinetik, metabolizma ve dağılım

Bilgi bulunmamaktadır.

## Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
106-97-8	Bütan					
		solunum gaz	LC50 >800000 (15min) ppm		ECHA dosyası	
	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklikler, <% 5 n-heksan					
		ağız	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan.	ECHA dosyası	read-across
		cilt	LD50 >2000 mg/kg	Tavşan	ECHA dosyası	read-across
		solunum (4 h) buhar	LC50 > 25,2 mg/l	Sıçan.	ECHA dosyası	OECD 403
74-98-6	propan					
		solunum gaz	LC50 800000 ppm	Sıçan	ECHA dosyası	15 min
75-28-5	izobütan					
		solunum gaz	LC50 520400 (120 min) ppm	Fare.	ECHA dosyası	
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünleri					
		ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	ECHA dosyası	OECD 401
		cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	ECHA dosyası	OECD 402

## Tahriş ve aşındırma

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

butane:

İn vitro mutajeniti:

Yöntem: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Sonuç: negatif.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 10 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.03.2023

VLS 250

Reprodüksiyon toksisitesi:

Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

tür: Sıçan

Sonuçlar: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m3)

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Gelişim toksisitesi/teratojenite:

Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Tür: Sıçan

Sonuçlar: NOAEC = 9000 ppm.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

propan:

İn vitro mutajeniti: Yöntem: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Sonuç: negatif.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Reprodüksiyon toksisitesi: Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

tür: Sıçan Ekspozisyon süresi: 6 w. Sonuçlar: NOAEC = 12000 ppm.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Gelişim toksisitesi/teratojenite: Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)Tür: Sıçan Sonuçlar: NOAEC = 12000 ppm.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

izobütan:

İn vitro mutajeniti/genotoksisite: deneysel olarak in vitro mutajenite lehine bulgu bulunmamaktadır.

Reprodüksiyon toksisitesi: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Gelişim toksisitesi/teratojenite: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422)

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünleri:

İn vitro mutajeniti:

Yöntem: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Sonuç: negatif.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Reprodüksiyon toksisitesi:

Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)

tür: Sıçan

Ekspozisyon süresi: erkek: 28 d, kadın: 53 d.

Sonuçlar: NOAEL = 25 mg/kg

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Gelişim toksisitesi/teratojenite:

Yöntem: other guideline: OECD 422

Tür: Sıçan

Ekspozisyon süresi: erkek: 28 d, kadın: 53 d.

Sonuçlar: NOAEL = 25 mg/kg

literatür bilgisi: ECHA dosyası

### Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklikler, <% 5 n-heksan)

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 11 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.03.2023

VLS 250

### Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

butane:

Subakut inhalatif toksisite:

Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Tür: Sıçan

Ekspozisyon süresi: 6 w.

Sonuç: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m<sup>3</sup>)

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklikler, <% 5 n-heksan:

Subakut inhalatif toksisite:

Yöntem: -

Tür: Sıçan

Ekspozisyon süresi: 3 d.

Sonuç: NOAEC = 4200 mg/m<sup>3</sup>.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

propan:

Subakut inhalatif toksisite: Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Tür: Sıçan Ekspozisyon süresi: 6 w. Sonuç: NOAEC = 94000 ppm ( 7214 mg/m<sup>3</sup>)

literatür bilgisi: ECHA dosyası

izobütan:

Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); Sonuç: NOAEC = 4000 ppm

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünleri:

Subakut oral toksisite:

Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)

tür: Sıçan

Ekspozisyon süresi: erkek: 28 d, kadın: 53 d.

Sonuçlar: NOAEL =25 mg/kg

literatür bilgisi: ECHA dosyası

### Aspirasyon zararı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

### Hayvansal deneyinde spesifik etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## 11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

### Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde (> 0,1 %) içermez.

### Diğer bilgiler

Kullanılabilir veriler yok.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 12 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.03.2023

VLS 250

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi		Doz		[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
106-97-8	Bütan							
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	49,9	96 h	Balık	ECHA dosyası		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	19,37	96 h	yosun	ECHA dosyası		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası		
	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklikler, <% 5 n-heksan							
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	11,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA dosyası		OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA dosyası		OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası		OECD 202
74-98-6	propan							
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	49,9	96 h	Balık	ECHA dosyası		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	19,37	96 h	yosun	ECHA dosyası		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası		
75-28-5	izobütan							
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	49,9	96 h	Balık	ECHA dosyası		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	19,37	96 h	yosun	ECHA dosyası		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası		
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünleri							
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio	ECHA dosyası		OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA dosyası		OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	51 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası		OECD 202
	Akut bakteri toksisitesi	(EC50 mg/l)	>100	3 h	activated sludge, domestic	ECHA dosyası		OECD 209

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi
--------	---------------

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 13 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.03.2023

VLS 250

Yöntem	Değer	d	Kaynak
Değerlendirme			
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklikler, <% 5 n-heksan			
OECD 301F / ISO 9408 / AET 92/69 ek V, C.4-D	98%	28	ECHA dosyası
Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre)			
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünleri		
OECD 301B / ISO 9439 / AET 92/69 ek V, C.4-C	1 %	28	ECHA dosyası
Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre)			

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

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
106-97-8	Bütan	1,09
	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklikler, <% 5 n-heksan	2,89
74-98-6	propan	2,36
75-28-5	izobütan	1,09
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünleri	6,66

**Biyokonsantrasyon faktörü**

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
68411-46-1	Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünleri	4176	Cyprinus carpio - 0.01 mg/L	United States Enviro

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Bilgi bulunmamaktadır.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Karışım REACH, Ek XIII'e göre PBT ölçütlerine uygun, şu maddeleri içermektedir: Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünleri.  
Maddenin PBT kriterlerini karşıladığından şüpheleniliyor. Madde PBT değerlendirme listesinde yer almaktadır, ancak değerlendirme halen devam etmektedir (ECHA).

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.  
Yukarıdaki ifade, ürün içeriği maddeler için %0,1 orandan itibaren geçerlidir.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.  
Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.  
Atık anahtar numaralarının/atık tanımlamalarının tahsisi EWC'ye göre branza ve işleme spesifik yapılmalıdır.  
(EWC = European Waste Catalogue)  
(EWC) European Waste Catalogue uyarınca atık anahtarları/atık tarifleri öneri listesi:

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 14 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.03.2023

VLS 250

### Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

140603 ATIK ORGANİK ÇÖZÜCÜLER, SOĞUTUCULAR VE İTİCİ GAZLAR (07 VE 08 HARIÇ); Atık Organik Çözücüler, Soğutucular ve Köpük/Aerosol İtici Gazlar; Diğer çözücüler ve çözücü karışımları; tehlikeli atık

### Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

140603 ATIK ORGANİK ÇÖZÜCÜLER, SOĞUTUCULAR VE İTİCİ GAZLAR (07 VE 08 HARIÇ); Atık Organik Çözücüler, Soğutucular ve Köpük/Aerosol İtici Gazlar; Diğer çözücüler ve çözücü karışımları; tehlikeli atık

### Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

150104 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Metalik ambalaj

### Kirlenmiş ambalaj

Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

### Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1950

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** AEROSOLS

**14.3. Taşımacılık zararları:** 2

**14.4. Ambalaj grubu:** -

Tehlike etiketi: 2.1



Sınıflandırma kodu: 5F  
Özel Hükümler: 190 327 344 625  
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L  
Muaf miktar: E0  
Nakliye kategorisi: 2  
Tünel kısıtlama kodu: D

### İç su yollarında nakliyat (ADN)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1950

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** AEROSOLS

**14.3. Taşımacılık zararları:** 2

**14.4. Ambalaj grubu:** -

Tehlike etiketi: 2.1



Sınıflandırma kodu: 5F  
Özel Hükümler: 190 327 344 625  
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L  
Muaf miktar: E0

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 15 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.03.2023

VLS 250

## Denizyolu nakliyatı (IMDG)

<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	UN 1950
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	2.1
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	-
Tehlike etiketi:	2.1



Deniz kirleticisi:	NO
Özel Hükümler:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Kısıtlı miktar (LQ):	1000 mL
Muaf miktar:	E0
EmS:	F-D, S-U

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

<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	UN 1950
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	2.1
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	-
Tehlike etiketi:	2.1



Özel Hükümler:	A145 A167 A802
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Muaf miktar:	E0
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):	203
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):	75 kg
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):	203
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):	150 kg

## 14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

## 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Bakınız bölüm 6 - 8

## 14.7. MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

kullanılabilir değil

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

## 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

## AB yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 28, Numara 29, Numara 40

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 16 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.03.2023

VLS 250

2010/75/AB (VOC):	belirlenmemiş
2004/42/AT (VOC):	belirlenmemiş
2012/18/AB (SEVESO III):	P3a FLAMMABLE AEROSOLS

### Ek Bilgiler

Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre ((AT) No. 2020/878 yönetmeliği ile değiştirildi)  
Aerosol talimatı (75/324/AET)  
REACH 1907/2006 ek XVII No (karışım): 3, 40  
Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

### Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:	Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.
Su tehlike sınıfı (D):	2 - suyu kirleticisi

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bu karışımda, şu maddeler için bir madde güvenlik değerlendirilmesi uygulanmıştır:  
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, siklikler, <% 5 n-heksan  
propan  
izobütan  
Benzenamin, N-fenil-, 2,4,4-trimetilpenten ile reaksiyon ürünleri

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Değişiklikler

Rev. 1,0; Yeniden 11.05.2018  
Rev. 2,0; Güncelleme 06.04.2020 Bölümdeki değişiklikler: 2-16  
Rev. 3,0; Güncelleme 06.03.2023 Bölümdeki değişiklikler: 1-16

### Kısaltmalar ve akronimler

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi  
CLP: Sınıflandırma, etiketleme, paketleme  
DNEL: Türetilmiş etki olmayan seviye  
d: day(s)  
EINECS: Avrupa Mevcut Ticarî Kimyasal Maddeler Envanteri  
ELINCS: Bildirimi Yapılmış Avrupa Kimyasal Maddeler Listesi  
ECHA: European Chemicals Agency  
ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships  
EWC: European Waste Catalogue  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yük Kodu  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Kimyasalları Sınıflandırma ve Etiketleme için Küresel Uyumlaştırılmış Sistem  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PNEC: Tahmin edilmiş etki olmayan konsantrasyon  
PBT: Kalıcı, biyobirikimli, zehirli  
QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 17 nin 17

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.03.2023

VLS 250

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Taşınması Hakkında Talimatname  
TRGS: Tehlikeli Maddeler için Teknik Kurallar  
UN: BM - Birleşmiş Milletler  
vPvB: çok kalıcı, çok biyobirikimli  
VOC: Volatile Organic Compounds (Uçucu Organik Bileşikler)  
w: week(s)

### Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Aerosol 1; H222-H229	Test verileri temelinde
Asp. Tok. 1; H304	Hesaplama yöntemi
Cilt Tah. 2; H315	Aktarma prensibi "Aerosoller"
BHOT Tek Mrz. 3; H336	Aktarma prensibi "Aerosoller"
Sucul Kronik 3; H412	Hesaplama yöntemi

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

H220	Çok kolay alevlenir gaz.
H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H229	Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### 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 içindir. 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.)