

## Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 11.09.2017

Form No.: 06.30.21

Yeniden düzenleme tarihi: 22.10.2015

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

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı: **SP Fluid 3013**
- Mal numarası: 06.30.21
- 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
- Kullanıldığı sektör
  - SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
  - SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
  - SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers
- Ürün kategorisi
- Proses kategorisi
  - PC17 Hydraulic fluids
  - PROC2 Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions
  - PROC8a Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities
  - PROC8b Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities
  - PROC20 Use of functional fluids in small devices
  - PROC1 Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions.
- Çevre emisyon kategorisi
  - ERC9a Widespread use of functional fluid (indoor)
  - ERC9b Widespread use of functional fluid (outdoor)
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması
  - Hidrolik yağı
- 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri
- Üretici / Teslimatı yapan:
  - Kroon Oil BV
  - Dollegoorweg 15
  - NL-7602 EC ALMELO
  - Tel.: +31(0)546 818165
- Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:
  - Product safety department - vib@kroon-oil.nl
- 1.4 Acil durum telefon numarası
  - +31 (0)546 818165 (9 AM to 4 PM, Monday to Friday)
  - NL - National Poison Information Centre (NVIC):  
Tel.nr.: +31 30 - 2748888 - Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications.

### \* Bölüm 2: Zararlılık tanımlanması

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması
- Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



GHS08 Sağlık zararlılığı

Asp. Tox. 1 H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Solunması halinde zararlıdır.

- 2.2 Etiket unsurları
- Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme
- Zararlılık işaretleri

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.



GHS07 GHS08

- Uyarı Kelimesi

Tehlike

(Devamı sayfa 2 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

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

Baskı tarihi: 11.09.2017

Form No.: 06.30.21

Yeniden düzenleme tarihi: 22.10.2015

Ticari adı: SP Fluid 3013

(Sayfa 1 'nin devamı)

- Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler: 1-Decene, Dimer, Hydrogenated yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı
- Zararlılık İfadesi H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- Önlem İfadesi P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P261 Sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.  
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: Doktoru arayın.  
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P405 Kilit altında saklayın.  
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.
- Ek bilgiler: EUH208 Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-tallow alkylderivs. içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
- 2.3 Diğer zararlar
- PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları
- PBT: Uygulanamaz.
- vPvB: Uygulanamaz.

**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

- 3.2 Karışımlar
- Tarifi: Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:		
CAS: 68649-11-6 NLP: 500-228-5	1-Decene, Dimer, Hydrogenated Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	%50 -100
CAS: 72623-86-0 EINECS: 276-737-9	yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı Asp. Tox. 1, H304	%10 - <25
CAS: 61791-44-4 EINECS: 263-177-5	Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-tallow alkylderivs. Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	%0,1 - <1

- Ek uyarılar: Yüksek oranda rafine edilmiş mineral yağı, IP346'ya göre <%3 (ağırlıkça) oranında DMSO özü içerir.  
belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**

- 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması
- Genel uyarılar: Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.
- Teneffüs ettikten sonra: Temiz hava alması sağlanmalı, gerekirse nefes yardımı yapılmalı, sıcak tutulmalı. Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurulmalıdır.  
Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.
- Cilde temas ettikten sonra: Ürün, genelde cildi tahriş etmez.
- Gözlere temas ettikten sonra: Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
- Yuttuktan sonra: Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağırınız.
- 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler Yutulması ya da kusma halinde akciğere sızma tehlikesi.

**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**

- 5.1 Yangın söndürücüler
- Elverişli söndürücü maddeler: CO2, kuru kimsaysal, köpük. Temas eden malzemeyi soğutmak ya da korumak için su kullanılabilir.
- Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler: Sıkma su
- 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.
- 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler
- Özel koruyucu teçhizat: Nefes koruyucu alet takınız.  
Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

(Devamı sayfa 3 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

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

Baskı tarihi: 11.09.2017

Form No.: 06.30.21

Yeniden düzenleme tarihi: 22.10.2015

Ticari adı: SP Fluid 3013

(Sayfa 2 'nin devamı)

Komple koruyucu elbise giyiniz.

**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

- 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri  
Kişisel koruyucu giyim giyiniz.
- 6.2 Çevresel önlemler  
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller  
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.  
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.  
Su yüzeyinden alınız (örneğin tarayarak ya da emerek).
- 6.4 Diğer bölümlere atıflar  
Tehlikeli maddeler yayılmaz.  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**

- 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler  
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.  
Yağ sisi oluşmasından kaçınınız.
- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:  
Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar
- Depolama:  
• Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:  
Yalnız orjinal ambalajında muhafaza ediniz.
- Birarada depolama ile ilgili uyarılar:  
Gerekli değil.
- Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:  
Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
- 7.3 Belirli son kullanımlar  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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

- Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:  
Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- 8.1 Kontrol parametreleri
- Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:  
Mineral yağ içerir. Buğu oluşturan şartlarda metreküpte 5 mg OSHA PEL, 10 mg ACGIH STEL gözlemlenir.

• DNEL-değerleri

**68649-11-6 1-Decene, Dimer, Hydrogenated**Nefesle Acute - systemic effects, worker 60 mg/m<sup>3</sup> (worker)

• Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

• 8.2 Maruz kalma kontrolleri

• Kişisel koruyucu teçhizat:

• Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:

• Nefes koruyucu önlemler:

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.  
Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

• Elleri koruyucu:



Wear gloves for the protection against chemicals according to EN 374.

Yağa dayanıklı eldivenler

• Eldiven malzemesi

Nitril kauçuk  
PVC 'den eldivenler  
Neopren eldivenler

(Devamı sayfa 4 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

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

Baskı tarihi: 11.09.2017

Form No.: 06.30.21

Yeniden düzenleme tarihi: 22.10.2015

Ticari adı: SP Fluid 3013

(Sayfa 3 'nın devamı)

Tavsiye edilen malzeme kalınlığı:  $\geq 0,35$  mm

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

• Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi

240 dakikadan fazla tercihen > 480 dakikalık hamle zamanı sırasında sürekli temas etme halinde uygun eldivenlerin kullanılmasını öneririz. Kısa süreli/sıçramadan korunma için aynı önlemin alınmasını öneririz ancak bu koruma seviyesinde sunulan uygun eldivenlerin kullanılmayabileceğini unutmayın ve bu durumda uygun bakım ve değiştirme rejimleri izlendiği sürece daha düşük hamle zamanı kabul edilebilir.

Eldiven materyalinin tam kompozisyonuna bağlı olduğundan eldivenin kalın olması kimyasallara dayanıklı iyi bir koruyucu özelliğe sahip olduğunu göstermez.

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

• Gözleri koruyucu:

Bir yerden başka yere dolum yaparken koruyucu gözlük tavsiye olunur.

• Vücut koruyucu:

Koruyucu iş giyimi

**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

• 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi	
• Genel bilgiler	
• Görünüm	
• Biçim:	Sıvı
• Renk:	Koyu yeşil
• Koku:	Karakteristik
• Durum değişikliği	
• Erime noktası/donma noktası	Belirlenmemiştir.
• Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	>300 °C
• Damlama ısısı:	
• Pourpoint (Dökülebilme ısısı)	-60 °C (ASTM D97)
• Parlama noktası	
• Alevlenirlik (katı, gaz)	156 °C
• Alev alma sıcaklığı	Uygulanamaz.
• Patlayıcı özellikler	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
• Patlama sınırları:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
• Alt:	Belirli değil.
• Üst:	Belirli değil.
• Yoğunluk 20 °C'de:	0,825 g/cm <sup>3</sup>
• Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti	
• suyla:	Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
• Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Belirli değil.
• Çözücü madde oranı:	
• Organik çözücü madde:	%0,0
• 9.2 Diğer bilgiler	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

• 10.1 Tepkime

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

• 10.2 Kimyasal kararlılık

• Termik ayrışma / kaçınılması

• gereken şartlar:

Termik ayrışmayı önlemek için aşırı derecede ısıtmayınız.

• 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Güçlü oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.

• 10.4 Kaçınılması gereken

• durumlar

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

• 10.5 Kaçınılması gereken

• maddeler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

• 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

(Devamı sayfa 5 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

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

Baskı tarihi: 11.09.2017

Form No.: 06.30.21

Yeniden düzenleme tarihi: 22.10.2015

Ticari adı: SP Fluid 3013

(Sayfa 4 'nin devamı)

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

- 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi
- Akut toksik Solunması halinde zararlıdır.

**Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)****68649-11-6 1-Decene, Dimer, Hydrogenated**

Ağızdan	LD50	>4000 mg/kg (sıçan)
Ciltten	LD50	>3000 mg/kg (tavşan)
Nefesle	LC50 (4 h)	11 mg/l (ATE)

**72623-86-0 yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı**

Ağızdan	LD50	> 5000 mg/kg (sıçan) (OECD 401)
Ciltten	LD50	> 2000 mg/kg (tavşan) (OECD 402)
Nefesle	LC50 (4 h)	>5,53 mg/l (sıçan) (OECD 403)

- Asli tahriş edici etkisi:**
- Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- Duyarlılık** For respiratory and skin sensitisation: Not expected to be a sensitiser.
- CMR-etkileri (kanserejen, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)** Bu ürün ciddi şekilde rafine edilmiş ve IARC tarafından kanserejen olmayan olarak kabul edilen mineral yağlar içerir. Bu ürünün içindeki tüm yağlar IP 346 testi ile %3den daha düşük ekstrakt içerdiği gösterilmiştir.
- Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Üreme toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Belirli Hedef Organ Toksisitesi**
- tek maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Belirli Hedef Organ Toksisitesi**
- tekrarlı maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Aspirasyon zararı** Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite****Su toksisitesi:****68649-11-6 1-Decene, Dimer, Hydrogenated**

LL/EL/IL50 | &gt;1000 mg/l (balık)

**72623-86-0 yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı**

LL/EL/IL50 | &gt; 100 mg/l (balık)

- 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Diğer uyarılar:** Ürün biyolojik olarak zor indirgenebilir.
- 12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Diğer ekolojik uyarılar:**
- Genel uyarılar:** Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir  
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.
- 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- PBT:** Uygulanamaz.
- vPvB:** Uygulanamaz.
- 12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**

- 13.1 Atık işleme yöntemleri**
- Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

**Atık listesi**

13 01 11\* | Sentetik hidrolik yağlar

(Devamı sayfa 6 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

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

Baskı tarihi: 11.09.2017

Form No.: 06.30.21

Yeniden düzenleme tarihi: 22.10.2015

Ticari adı: SP Fluid 3013

(Sayfa 5 'nin devamı)

- Temizlenmemiş ambalajlar:
- Tavsiye: Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgileri**

• 14.1 UN numarası • ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	kalkmıştır
• 14.2 Uygun UN taşımacılık adı • ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	kalkmıştır
• 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı • ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA • sınıfı	kalkmıştır
• 14.4 Ambalajlama grubu • ADR/ADN, IMDG, IATA	kalkmıştır
• 14.5 Çevresel zararlar • Marine pollutant:	Hayır
• 14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Uygulanamaz.
• 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.
• UN "Model Düzenleme":	kalkmıştır

**Bölüm 15: Mevzuat bilgileri**

- 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı
- Ulusal hükümler:
- Suyu tehdit sınıfı: Suyu tehdit sınıfı 2 ( ): suyu tehdit edicidir.
- 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

- **Önemli terkipleri**  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- **Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** Product safety department.
- **Başvurulacak kişi ya da yer:** Product safety department
- **Kısaltmalar ve:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4  
Skin Corr. 1B: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1B  
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1  
Asp. Tox. 1: Aspirasyon zararı – Kategori 1  
Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı - uzun süreli sucul zararlılık – Kategori 3
- **Kaynaklar**

\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler