

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

REACH (1907/2006/EC, 2020/878/EU ile değişik) yönetmelik ile uyumlu

**Gözden geçirme tarihi:** 22 Ağustos 2023 **Önceki yayın tarihi:** 25 Temmuz 2016 **SDS No.** 173B-22

### BÖLÜM 1: MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET ADININ TANIMLANMASI

#### 1.1. Ürün adı

715 Spraflex® (Toptan)

#### 1.2. Madde veya müstahzarın ilgili belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

**İlgili belirlenmiş kullanımlar:** Zincir tahrikleri, açık dişliler ve tel halatlar için petrol esaslı yağlayıcı.

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar:** Bilgi mevcut değildir

**Kullanımın tavsiye edilmeme nedenleri:** Uygun değil

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### Şirket:

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel.: +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785

(Pazartesi - Cuma 8:30 - 17:00 EST)

SDS istemleri: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

E-posta (SDS soruları): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)

E-posta: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

##### Tedarikçi:

#### 1.4. Acil durum telefonu

Günde 24 saat, haftada 7 gün

Infotrac'ı arayınız : +1 352 323 3500 (isteyiniz)

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (Türkiye'nin her yerinden): 114

### BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLAMASI

#### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması

##### 2.1.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008 [CLP] / GHS'ye göre sınıflandırma

Yanıcı sıvı, Kategori 3, H226

Cilt tahrişi, Kategori 2, H315

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek Maruz Kalma, Kategori 3, H336

##### 2.1.2. Ek bilgiler

H-ifadeleri tam metni için: BÖLÜM 2.2 ve 16'ya bakın.

#### 2.2. Etiket elemanları

##### Yönetmelik (EC) No 1272/2008 [CLP] / GHS'ye göre etiketleme

##### Tehlike piktogramları:



##### Sinyal sözcüğü:

Dikkat

##### Tehlike ifadeleri:

H226

H315

H336

Alevlenir sıvı ve buhar.

Cilt tahrişine yol açar.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

<b>Önlem ifadeleri:</b>	P210 P261 P280A P302/352 P362/364 P312 P370/378 P403/233	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Buharını/spreyini solumaktan kaçının. Koruma eldiveni. DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. . Kirlenmiş giysileri çıkartınız ve yeniden kullanmadan önce yıkayınız. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz. Yangın durumunda: Söndürmek için CO2, kuru kimyasal, köpük veya su spreyi kullanın. İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
-------------------------	---	--

**Tamamlayıcı bilgiler:** Hiçbiri

### 2.3. Diğer tehlikeler

Bilinen Yok

## BÖLÜM 3: BİLEŞİM / BİLEŞENLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2. Karışımlar

Tehlikeli Bileşenler <sup>1</sup>	% ağı.	CAS No. / EC No.	REACH Yönetmelik No.	1272/2008/EC / GHS'ye göre sınıflandırma	Spesifik kons. limitler, M-faktörleri ve ATE'ler
Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif	15 < 25	64742-47-8 265-149-8	NA	Yanıcı sıvı 3, H226 Asp. Tox. 1 1, H304 Cilt Tahrişi 2, H315 BHOT Tek Mrz. 3, H336 Sucul Kronik 3, H412	ATE (ağızdan): > 5.000 mg/kg ATE (ciltsel): > 2.000 ATE (solunma, sis): > 5 mg/l
m-Ksilen	1-5	108-38-3 203-576-3	NA	Yanıcı sıvı 3, H226 Akut Toks. 4, H332, H312 Asp. Tox. 1 1, H304 Cilt Tahrişi 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335	ATE (ağızdan): 4.320 mg/kg ATE (ciltsel): 1.100 mg/kg ATE (solunma, buhar): 11 mg/l
Diğer Bileşenler: Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Naftenik*	65-75	64742-52-5/ 265-155-0 64742-53-6/ 265-156-6	NA	Sınıflandırılmamıştır	ATE (ağızdan): > 5.000 mg/kg ATE (ciltsel): > 2.000 ATE (solunma, sis): > 5 mg/l

H-ifadeleri tam metni için: BÖLÜM 16'ya bakın.

\*IP 346 ile ölçüldüğü gibi %3'ün altında DMSO özü içerir.

<sup>1</sup>1272/2008/EC, REACH'ye göre sınıflandırılmıştır

## BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

<b>Soluma:</b>	Temiz havaya çıkarınız. Nefes almıyorsa, yapay solunum yaptırınız. Hemen doktorla temasa geçiniz.
<b>Ciltle temas:</b>	Cildi sabunlu suyla yıkayınız. Kirlenmiş giysileri çıkartınız ve yeniden kullanmadan önce yıkayınız. Tahriş devam ederse doktorla temasa geçiniz.
<b>Gözle Temas:</b>	Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Mevcutsa ve kolaysa kontak lensleri çıkarınız. En az 10dakika yıkamaya devam ediniz. Tahriş devam ederse doktorla temasa geçiniz.
<b>Mideye gitme:</b>	Kusturmaya çalışmayınız. Hemen doktorla temasa geçiniz.
<b>İlk yardım görevlilerinin korunması:</b>	Kişisel risk içeren veya gerekli eğitim alınmadan herhangi bir işlem yapılmamalıdır. Mağdura yardım ederken ürünle temastan kaçınınız. Buharını solumaktan kaçınınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8.2.2'e bakınız.

### 4.2. En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli

Cilt tahrişine yol açar. Doğrudan gözle temas, gözün tahriş olmasına neden olur. Buharların aşırı derecede solunması, gözleri ve solunum yollarını tahriş eder; baş dönmesi, baş ağrısı ve diğer merkezi sinir sistemi etkilerine yol açar.

**4.3. Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)**

Belirtileri tedavi ediniz.

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1. Söndürme ortamı**

**Uygun yangın söndürme aracı:** Karbon Dioksit, kuru kimyasal, köpük ya da su spreyi

**Uygun olmayan söndürme maddeleri:** Yüksek hacimli su jeti

**5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler**

**Tehlikeli yanma ürünleri:** Karbon Monoksit, aldehidler, Hidrojen Sülfid ve diğer toksik buharlar.

**Diğer tehlikeler:** Su, köpüklenmeye neden olabilir.

**5.3. İtfaiye için tavsiyeler**

Maruz kalan konteynerleri su ile soğutunuz. İtfaiyecilere müstakil solunum cihazı takmalarını öneriniz.

**BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER****6.1. Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri**

Bölgeyi boşaltınız. Yeterli havalandırma sağlayınız. 8. Bölüm'de belirtildiği gibi maruz kalma ve kişisel korunma önlemlerine uyunuz. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun, sigara içmeyin. Tutuşturucu kaynakların uzaklaştırılması mümkün değilse, malzemeyi suyla yıkayarak uzaklaştırınız.

**6.2. Çevresel tedbirler**

Kanalizasyon, dereler ve diğer su yollarından uzak tutunuz.

**6.3. Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler**

Dökülenleri küçük bir bölgeye toplayınız. Üzerine emici malzemeler (kum, tahta talaşı, kil, vb.) dökünüz ve bertaraf etmek için uygun bir konteynere yerleştiriniz.

**6.4. Diğer bölümlere referans**

Bertaraf etme hakkında tavsiye almak için bölüm 13'e bakın.

**BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA****7.1. Güvenli kullanım için önlemler**

Buharını solumayın. 8. Bölüm'de belirtildiği gibi maruz kalma ve kişisel korunma önlemlerine uyunuz. Buharlar havadan daha ağırdır ve alt bölgelerde toplanacaktır. Bir şey yemeden, içmeden ya da sigara kullanmadan önce ellerinizi yıkayınız. Ayakkabılar dahil kirlenmiş deriler kirlilikten arındırılmayacağı için atılmalıdır. Konteynerleri de birbirine bağlayıp topraklama yaparak ürün transferi.

**7.2. Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama şartları**

Kapalı konteynerler içinde serin ve kuru bir yerde saklayınız.

**7.3. Özel son kullanımları**

Özel önlem gerekmez.

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA****8.1. Kontrol parametreleri**

Bileşenler	Sınır Değer <sup>1</sup>		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif m-Ksilen	N/A	N/A	212*	1200*
	50	221	100	434
	15 Dak: 100	15 Dak: 442	STEL: 150	
Yağ buğusu, Mineral	N/A	N/A	(solunabilir)	5

\*ACGIH (Amerikan Devlet Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı) TLVs® and BEIs® kaynaklarında belirtilen "Bazı Rafine Hidrokarbon Solvent Buhar Karışımları için karşılıklı hesaplama yöntemi" başlıklı Ek H'de açıklanan yordam esas alınmıştır.

<sup>1</sup> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, 12 Ağustos 2013, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığını

**8.2. Maruziyet kontrolü****8.2.1. Mühendislik ölçütleri**

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Ürün ısıtılırsa, yeterli havalandırma sağlayınız.

**8.2.2. Kişisel korunma önlemleri**

**Solunuma ilişkin korunma:** Normalde gerek yoktur. Maruz kalma sınırları aşılmışsa, onaylı bir organik buhar respiratörü kullanınız (örn. EN filtre tipi A/P).

**Koruyucu eldivenler:** Kimyasal maddelere karşı dirençli eldivenler (örneğin; Viton\*, Neopren, Nitril). \*DuPont'un tescilli markasıdır.

**Göz ve yüz koruma:** Emniyet gözlüğü

**Diğerleri:** Tekrar tekrar ve uzun süreyle ciltle teması önlemek için gerektiği gibi sıvı geçirmez giysi.

**8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri**

Bölüm 6 ve 12'ye bakınız.

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

<b>Fiziksel hali</b>	yüksek vizkoziteli sıvı	<b>pH</b>	uygun değil
<b>Renk</b>	siyah	<b>Kinematik viskozite</b>	≥ 57,87 cSt @ 40 °C (hesaplanmış)
<b>Koku</b>	kuvvetli petrol kokusu	<b>Suda çözünürlük</b>	çözünmez
<b>Koku eşiği</b>	belirlenmedi	<b>Ayrışma katsayısı: n-oktanol/su (log değeri)</b>	uygun değil
<b>Kaynama noktası ya da aralığı</b>	139 °C	<b>Buhar basıncı @ 20 °C</b>	belirlenmedi
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	belirlenmedi	<b>Yoğunluk ve/veya bağlı yoğunluk</b>	0,917 kg/l
<b>% Uçuculuk (hacimsel olarak)</b>	35%	<b>Buhar yoğunluğu (hava=1)</b>	> 1
<b>Yanıcılık</b>	tutuşabilir	<b>Buharlaştırma Hızı (eter=1)</b>	< 1
<b>Alt/üst yanabilirlik ya da patlama sınırları</b>	belirlenmedi	<b>% ağırlıkça Aromatikler</b>	< 6%
<b>Parlama noktası</b>	41 °C	<b>Parçacık özellikleri</b>	uygun değil
<b>Yöntemi</b>	Pensky Marten Kapalı Kap	<b>Patlayıcı özellikler</b>	belirlenmedi
<b>Otomatik tutuşma sıcaklığı</b>	belirlenmedi	<b>Oksitleyici özellikler</b>	belirlenmedi
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	belirlenmedi		

**9.2. Ek bilgi**

Hiçbiri

**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE REAKTİFLİK****10.1. Reaktivite**

Bölüm 10.3 ve 10.5'e bakınız.

**10.2. Kimyasal stabilite**

Kararlı

**10.3. Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı**

Normal kullanım koşullarında bilinen herhangi bir tehlikeli tepkime göstermez.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Açık alevler, ısı, kıvılcıklar ve kızgın sıcak yüzeyler.

**10.5. Uymayan malzemeler**

Sıvı Klor ve konsantre Oksijen gibi kuvvetli oksitleyiciler.

**10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri**

Karbon Monoksit, aldehidler, Hidrojen Sülfid ve diğer toksik buharlar.

**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler**

**Normal kullanım koşullarında birincil maruz kalma yolu:** Solumayla, cilt ve göz ile temas yoluyla. Dermatit rahatsızlığı olan personel maruz kaldığında durumu genelde daha da kötüleşir.

**Akut toksisite -**

**Ağızdan:**

Bileşenler üzerine mevcut veriler esas alındığında, sınıflandırma ölçütleri karşılanmaz. ATE-karışım > 5000 mg/kg.

Madde	Test	Sonuç
Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif	LD50, sıçan	> 5.000 mg/kg
m-Ksilen	LD50, sıçan	4.320 mg/kg
Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Naftenik	LD50, sıçan	> 5.000 mg/kg

**Ciltsel:**

Bileşenler üzerine mevcut veriler esas alındığında, sınıflandırma ölçütleri karşılanmaz. ATE-karışım = 22.044 mg/kg

Madde	Test	Sonuç
Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif	LD50, tavşan	> 2.000 mg/kg
m-Ksilen	LD50, tavşan	> 4.200 mg/kg
Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Naftenik	LD50, tavşan	> 2.000 mg/kg

**Soluma:**

ATE-karışım = 220,4 mg/l (buhar). Buharların aşırı derecede solunması, gözleri ve solunum yollarını tahriş eder; baş dönmesi, baş ağrısı ve diğer merkezi sinir sistemi etkilerine yol açar.

Madde	Test	Sonuç
Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif	LC50, sıçan, 4 st	> 5,28 mg/l (buhar)
m-Ksilen	LC50, sıçan, 4 st	27,124 mg/l (buhar)
m-Ksilen	LC50, sıçan, 4 st	6.700 ppm (buhar)

**Ciltle aşınma/tahrişi:**

Cilt tahrişine yol açar.

Madde	Test	Sonuç
Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif	Deri tahrişi, tavşan	Tahriş edici değil / Hafif tahriş edici / Orta dereceli tahriş

**Ciddi göz hasarı/tahrişi:**

Doğrudan gözle temas, gözün tahriş olmasına neden olur.

Madde	Test	Sonuç
Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif	Göz tahrişi, tavşan	Tahriş edici değil / Hafif tahriş edici

**Cilt veya solunum hassasiyeti:**

Bileşenler üzerine mevcut veriler esas alındığında, sınıflandırma ölçütleri karşılanmaz.

Madde	Test	Sonuç
Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif	Cilt hassasiyeti, Kobay	Duyarlaştırıcı değil
Ksilen	Cilt hassasiyeti, fare	Duyarlaştırıcı değil

**Eşey hücre mutajenitesi:**

Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif, m-Ksilen: mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Kanserojenite:**

Bu ürün, Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı (International Agency for Research on Cancer (IARC)) tarafından listelendiği haliyle ve Avrupa Kimyasallar Ajansı (European Chemicals Agency (ECHA)) göre kanserojen madde içermez.

**Üreme toksisitesi:**

Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif, m-Ksilen: mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**BHOT – Tek Maruziyet:**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**BHOT – Tekrarlanan Maruziyet:**

Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif, m-Ksilen: mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Aspirasyon tehlikesi:**

Mevcut veriler esas alındığında, sınıflandırma ölçütleri karşılanmaz.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

Hiçbiri

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**

Özel olarak bu ürün için ekotoksolojik veriler belirlenmemiştir. Aşağıda verilen bilgiler benzer maddelerin bileşenleri ve ekotoksolojisi hakkındaki bilgilere dayanmaktadır.

**12.1. Zehirlilik**

Uygun olmayan biçimde doğaya deşarj edilen yağ ürünleri toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.

**12.2. Kalıcılık ve nitelik kaybı**

Solventler (m-Ksilen, Damıtma Ürünleri [Petrol], Su ile işlem görmüş Hafif) havada hızla parçalanır. m-Ksilen: biyolojik olarak kolayca parçalanabilir. Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif, Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Naftenik: doğası gereği biyolojik olarak parçalanabilir.

**12.3. Biyolojik birikim potansiyeli**

m-Ksilen, biyolojik birikim potansiyeli düşük. Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Hafif: Oktanol/su üleşim katsayısı (log Kow) = 2,1 – 5 (tahmini). Damıtma Ürünleri (Petrol), Su ile işlem görmüş Naftenik: bazı bileşenler, balık ve suda yaşayan organizmalarda biyolojik olarak birikebilir.

**12.4. Topraktaki hareketliliği**

Sıvı. Suda çözünmez. Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız (bakınız 9. Bölüm). Solventler (m-Ksilen, Damıtma Ürünleri [Petrol], Su ile işlem görmüş Hafif), doğaya salınırsa, hızla buharlaşarak havaya karışır. m-Ksilen: toprakta orta derecede hareketli olması beklenmektedir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Bu karışım, bir PBT ya da bir vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermez.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bilinen Yok

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilinen Yok

**BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1. Atık arıtma yöntemleri**

Emilmiş malzemeyi, lisansı olan uygun bir tesiste yakarak bertaraf ediniz. Kanalizasyon, dereler ve diğer su yollarından uzak tutunuz. Kullanılmamış ya da kullanılmış ürün, yakarak bertaraf etmeye ya da yakıtı karıştırmaya uygundur. Yerel ve ulusal/federal yönetmelikleri kontrol ediniz ve en katı yönetmeliğe uyunuz. Bu ürün, 2008/98/EC'ye göre, tehlikeli atık olarak sınıflandırılır.

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****14.1. BM numarası**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1993

**14.2. BM uygun sevkiyat adı**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS NAPHTHA)

**14.3. Nakliye risk sınıfı (sınıfları)**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 3

**14.4. Paketleme grubu**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

**14.5. Çevresel riskler**

ÇEVREYE ZARAR VERMEZ

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

KULLANICININ ÖZEL ÖNLEM ALMASI GEREKMEZ

**14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme olarak nakliye.**

UYGUN DEĞİL

**14.8. Ek bilgi**

IMDG: EMS. F-E, S-E

ADR: CLASSIFICATION CODE F1 , TUNNEL RESTRICTION CODE (D/E)

**BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/kanunlar****15.1.1. AB Yönetmelikleri**

Başlık VII'ye göre izinler: Uygun değil

Başlık VIII'e göre kısıtlamalar: Hiçbiri

**Diğer AB Yönetmelikleri:** Tehlikeli maddeleri içeren büyük kaza risklerinin kontrolüne ilişkin Direktif 2012/18/AB (tehlike kategorisi P5, Yanıcı Sıvılar; niteleyici miktarlar: 5.000 t (net), 50.000 t (net)).

### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Hiçbiri

### 15.2. Kimyasal risk değerlendirmesi

Bu madde/karışım için tedarikçi tarafından Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

**Kısaltma ve kısa adlar:** ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Devlet Endüstriyel Hijyenistleri Amerika Konferansı)  
ADN: Tehlikeli Malların İç Sularda Uluslararası Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması  
ATE: Akut Toksikite Tahmini  
BCF: Biyokonsantrasyon Faktörü  
cATpE: Dönüştürülen Akut Toksikite noktası Tahmini (converted Acute Toxicity point Estimate)  
CLP: Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği (1272/2008/EC)  
GHS: Küresel Harmonize Edilmiş Sistem  
ICAO: International Civil Aviation Organization (Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu)  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Tehlikeli Malların Uluslararası Denizyolu Taşımacılığı)  
LC50: Test Popülasyonunun %50'si için Ölümcül Konsantrasyon  
LD50: Test popülasyonunun %50'si için Ölümcül Doz  
LOEL: En Düşük Gözlemlenen Etki Düzeyi  
N/A: Geçerli Değil  
NA: Mevcut Değil  
NOEC: Gözlemlenen Etki Yoğunluğu Yok  
NOEL: Gözlemlenen Etki Düzeyi Yok  
OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü  
PBT: Kalıcı, Biyolojik Birikime Yol Açıcı ve Toksik madde  
REACH: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (1907/2006/EC)  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına ilişkin yönetmelikler  
SDS: Güvenlik Bilgi Formu  
STEL: Kısa Dönem Maruz Kalma Sınırı  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksikitesi  
TLV: Eşik Sınırı Değeri  
vPvB: çok Kalıcı ve çok Biyolojik birikime Yol Açıcı madde  
Diğer kısaltma ve kısa adlara [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) adlı web sitesinden bakılabilir.

**Anahtar literatür referanslar ve veri kaynakları:** ABD Ulusal Tıp Kütüphanesi Toksikoloji Veri Ağı (TOXNET)  
European Chemicals Agency (ECHA) (Avrupa Kimyasallar Ajansı) – Kimyasallar hakkında bilgi  
Kimyasal Sınıflandırma ve Bilgi Veritabanı (CCID)  
Swedish Chemicals Agency (KEMI) (İsveç Kimyasallar Ajansı)  
Ulusal Teknoloji ve Değerlendirme Enstitüsü (NITE)

**Yönetmelik (EC) No 1272/2008 [CLP] / GHS'ye göre karışımların sınıflandırmasını türetmek için kullanılan prosedür:**

Sınıflandırması	Sınıflandırma prosedürü
Yanıcı sıvı 3, H226	Test verilerine dayanarak
Cilt Tahrişi 2, H315	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3, H336	Seyreltme ilkesine bağlı

**İlgili H-tümceleri:** H226: Alevlenir sıvı ve buhar.  
H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H312: Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H315: Cilt tahrişine yol açar.  
H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332: Solunması halinde zararlıdır.  
H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Daha fazla bilgi:** Hiçbiri

**Bu gözden geçirmede SDS'e değiştirilir:** Bölümler 1.1, 1.2, 1.3, 3.2, 5.2, 6.2, 6.3, 8.1, 9.1, 11.1, 12.6, 15.1, 16.

Bu bilgiler, karışımın kendisi hakkındaki verilere değil, yalnızca kullanılan malzemelerin tedarikçileri tarafından sağlanan verilere dayanmaktadır. Ürünün, kullanıcının özel amacına uygunluğuna ilişkin açık ya da zımni hiçbir garanti verilmemektedir. Kullanıcılar, uygunluk hakkında kendileri karar vermelidirler.