

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

REACH (1907/2006/EC, 2015/830/EU ile değişik) yönetmelik ile uyumlu

**Gözden geçirme tarihi:** 06 Haziran 2019 **İlk yayınlanma tarihi:** 16 Haziran 2011 **SDS No.** 110A-23

### BÖLÜM 1: MADDENİN/MÜSTAHZARIN TANIMLANMASI VE ŞİRKETE/TEŞEBBÜSE AİT BİLGİLER

#### 1.1. Ürün adı

421 Clear Protective Coating (Aerosol)

#### 1.2. Madde veya karışımın ilgili tespit edilen kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Geçirgen olmayan, esnek ve genel amaçlı plastik kaplama. Hava, su, yağlar, kimyasal maddeler ve korozyona karşı korur.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu verenin ayrıntılı 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  
E-posta (SDS soruları): ProductMSDSs@chesterton.com  
E-posta: 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: TEHLİKELERİN TANIMLANMASI

#### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması

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

Aerosol, Kategori 1, H222, H229  
Cilt tahrişi, Kategori 2, H315  
Göz tahrişi, Kategori 2, H319  
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek Maruz Kalma, Kategori 3, H336  
Üreme toksisitesi, Kategori 2, H361d  
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı Maruz Kalma, Kategori 2, H373 (merkezi sinir sistemi, soluma)  
Sucul ortam için zararlı, Kronik, Kategori 3, H412

##### 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:

Tehlike

##### Tehlike ifadeleri:

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Basınçlı konteyner: Isıtıldığında patlayabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373	Solunum ile alınması halinde, uzun süreli veya tekrarlı maruz kalmalar durumunda merkezi sinir sisteminde hasara yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

<b>Önlem ifadeleri:</b>	P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
	P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
	P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
	P251	Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
	P260	Buharını/spreyini solumayın.
	P264	Kullandıktan sonra deriyi iyice yıkayınız.
	P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
	P280	Koruma eldiveni/ koruyucu giysi ve göz/yüz koruması kullanınız.
	P308/313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
	P410/412	Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
<b>Tamamlayıcı bilgiler:</b>	EUH208	Metil metakrilat içerir. Alerjik tepkimeye neden olabilir.

**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
Toluen	25-30	108-88-3 203-625-9	NA	Yanıcı sıvı 2, H225 Asp. Tox. 1 1, H304 Cilt Tahrişi 2, H315 BHOT Tek Mrz. 3, H336 Üreme 2, H361d BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (MSS, soluma) Sucul Kronik 3, H412
Butanon (Sinonim: Metil etil keton)	15-25	78-93-3 201-159-0	NA	Yanıcı sıvı 2, H225 Göz Tahrişi 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336
Aseton	15-25	67-64-1 200-662-2	NA	Yanıcı sıvı 2, H225 Göz Tahrişi 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336 EUH066
İzobütan*	10-20	75-28-5 200-857-2	NA	Yanıcı Gaz 1, H220 Sıkıştırılmış gaz, H280
2-Metoksi-1-metiletil Asetat	1-5	108-65-6 203-603-9	NA	Yanıcı sıvı 3, H226
Propan	1-5	74-98-6 200-827-9	NA	Yanıcı Gaz 1, H220 Sıkıştırılmış gaz, H280
Metil metakrilat	<0,1 - 0,2	80-62-6 201-297-1	NA	Yanıcı sıvı 2, H225 Cilt Tahrişi 2, H315 Cilt Hassasiyeti 1B, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335

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

\* %0,1'in (ağırlık yüzdesi) altında 1,3-Butadien 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. Doktorla temasa geçiniz.
<b>Gözle Temas:</b>	Gözleri bol miktarda suyla en az 15 dakika yıkayınız. Doktorla temasa geçiniz.
<b>Mideye gitme:</b>	Kusturmaya çalışmayınız. Hemen doktorla temasa geçiniz.

**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 baş dönmesine, baş ağrısına, bulantıya, göz ve solunum yollarının tahrişine, kalp atışlarının düzensizleşmesine (ritm bozukluğu) ve aşırı durumlarda bilinç kaybına neden olur. Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalar, aşırı derecede toluen'e maruz kalındığında iştih kaybı ortaya çıktığını ve cenin gelişiminin olumsuz etkilendiğini göstermiştir.

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

Belirtileri tedavi ediniz. Adrenalin (epinefrin) vermeyiniz.

**BÖLÜM 5: YANGIN SÖNDÜRME ÖNLEMLERİ****5.1. Söndürme ortamı**

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

**Uygun olmayan söndürme maddeleri:** Su jetleri

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

Basıncılı konteynerlerin ısıtıldığında potansiyel patlama riski vardır.

**5.3. İtfaiye için tavsiyeler**

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

**BÖLÜM 6: KAZA SONUCU SALINIMLARA YÖNELİK TEDBİRLER****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.

**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. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun, sigara içmeyin. Tutuşturucu kaynakların uzaklaştırılması mümkün değilse, malzemeyi suyla yıkayarak uzaklaştırınız. 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: İŞLEME VE DEPOLAMA****7.1. Güvenli kullanım için önlemler**

Kullanmadan önce iyice çalkalayınız. Çıplak alev ya da akkor halindeki herhangi bir malzeme üzerine spreylemeyiniz. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz - Sigara içilmez. Buharlar havadan daha ağırdır ve alt bölgelerde toplanacaktır. Buhar birikimleri tutuşturulursa, parlayabilir ve/veya patlayabilir. Ciltle temasından kaçınınız. 8. Bölüm'de belirtildiği gibi maruz kalma ve kişisel korunma önlemlerine uyunuz.

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

Basıncılı konteyner: güneşten koruyunuz ve 50 °C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Kullandıktan sonra bile delmeyiniz ya da yakmayınız.

**7.3. Özel son kullanımları**

Özel önlem gerekmez.

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

Bileşenler	ACGIH TLV	
	ppm	mg/m3
Toluen	20	–
Butanon	200	590
		15 dakika:
	300	885
Aseton	250	–
	15 dakika:	
	500	
İzobütan	STEL:	–
	1000	
2-Metoksi-1-metiletil Asetat	–	–
Propan	*	–
Metil metakrilat	50	–
	15 dakika:	
	100	

\* Basit asfeksiye (boğulma) neden olucu.

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

Buhar konsantrasyonlarını maruz kalma sınırlarının altında tutmak için patlamaya karşı dayanıklı yeterli havalandırma sağlayın (saatte 10 ila 15 hava değişimi).

**8.2.2. Kişisel korunma önlemleri**

**Solunuma ilişkin korunma:** Normalde gerek yoktur. Yetersiz havalandırma durumunda, onaylı bir organik buhar solunum cihazı kullanın (örn. EN filtre tipi A).

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

Toluen:

Temas Türü	Eldiven Malzemesi	Katman kalınlığı	İlerleme zamanı*
Dolu	Viton*	0,7 mm	> 480 dakika
Sıçrama	Nitril kauçuk	0,4 mm	> 10 dakika

\*EN374 standardına göre belirlenmiştir.

**Göz ve yüz koruma:** Kenarlıklı emniyet gözlüğü.

**Diğerleri:** 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>	düşük viskoziteli sıvı	<b>Koku</b>	çözücü kokusu
<b>Renk</b>	berrak	<b>Koku eşiği</b>	belirlenmedi
<b>İlk kaynama noktası</b>	56 °C	<b>Buhar basıncı @ 20 °C</b>	belirlenmedi
<b>Ergime noktası</b>	belirlenmedi	<b>% ağırlıkça Aromatikler</b>	belirlenmedi
<b>% Uçuculuk (hacimsel olarak)</b>	95%	<b>pH</b>	uygun değil
<b>Parlama noktası</b>	-4 °C	<b>Bağıl yoğunluk</b>	0,75 kg/l
<b>Yöntemi</b>	Kapalı Kap, yalnızca ürün	<b>Katsayısı (su/yağ)</b>	< 1
<b>Viskozite</b>	belirlenmedi	<b>Buhar yoğunluğu (hava=1)</b>	> 1
<b>Otomatik tutuşma sıcaklığı</b>	belirlenmedi	<b>Buharlaşma Hızı (eter=1)</b>	< 1
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	veri mevcut değil	<b>Suda çözünürlük</b>	çözünmez
<b>Üst/alt yanabilirlik ya da patlama sınırları</b>	Alt Patlama Sınırı 1,2; Üst Patlama Sınırı 9,9	<b>Oksitleyici özellikler</b>	belirlenmedi
<b>Yanıcılık (katı, gaz)</b>	çok kolay alevlenir gaz (itici gaz)	<b>Patlayıcı özellikler</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 ve kızgın sıcak yüzeyler.

**10.5. Uymayan malzemeler**

Bazı kuvvetli asitler, bazlar ve sıvı Klor ve konsantre Oksijen gibi kuvvetli oksitleyiciler.

**10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri**

Karbon Monoksit, Karbon Dioksit ve diğer toksik buharlar.

**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi**

**Normal kullanım koşullarında birincil maruz kalma yolu:** Solunmayla, cilt ve göz ile temas yoluyla. Önceden cilt rahatsızlığı olan personel maruz kaldığında, genel olarak durumu daha da kötüleşir.

**Akut toksisite -****Ağızdan:**

Bileşenler üzerine mevcut veriler esas alındığında, sınıflandırma ölçütleri karşılanmaz.

Madde	Test	Sonuç
Toluen	LD50, sıçan	5580 mg/kg
Butanon	LD50, sıçan	> 2600 mg/kg
Aseton	LD50, sıçan	5800 mg/kg
2-Metoksi-1-metiletil Asetat	LD50, sıçan	8532 mg/kg

**Ciltsel:**

Bileşenler üzerine mevcut veriler esas alındığında, sınıflandırma ölçütleri karşılanmaz.

Madde	Test	Sonuç
Toluen	LD50, tavşan	12124 mg/kg
Butanon	LD50, tavşan	> 8000 mg/kg
Aseton	LD50, tavşan	> 7426 mg/kg
2-Metoksi-1-metiletil Asetat	LD50, tavşan	> 5000 mg/kg

**Soluma:**

Bileşenler üzerine mevcut veriler esas alındığında, sınıflandırma ölçütleri karşılanmaz. Buharların aşırı derecede solunması baş dönmesine, baş ağrısına, bulantıya, göz ve solunum yollarının tahrişine, kalp atışlarının düzensizleşmesine (ritm bozukluğu) ve aşırı durumlarda bilinç kaybına neden olur.

Madde	Test	Sonuç
İzobütan	LC50, fare, 1 st	52 mg/l
Propan	LC50, sıçan, 4 st	658 mg/l
Toluen	LC50, sıçan, 4 saat	28,1 mg/l (buhar)
Butanon	LC50, sıçan, 8 saat	23,5 mg/l
Aseton	LC50, sıçan, 4 saat	> 20 mg/l
2-Metoksi-1-metiletil Asetat	LC50, sıçan, 6 saat	23,8 mg/l

**Ciltte aşınma/tahrişi:**

Cilt tahrişine yol açar.

Madde	Test	Sonuç
Toluen	Deri tahrişi, tavşan	Orta dereceli tahriş
Butanon	Deri tahrişi, tavşan	Hafif tahriş edici
Aseton	Deri tahrişi, tavşan	Orta dereceli tahriş

**Ciddi göz hasarı/tahrişi:**

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Madde	Test	Sonuç
Toluen	Göz tahrişi, tavşan	Hafif tahriş edici
Butanon	Göz tahrişi, tavşan	Tahriş edici
Aseton	Göz tahrişi, sıçan, tavşan	Tahriş edici

**Cilt veya solunum hassasiyeti:**

Ciltte hassasiyete neden olması beklenmez.

**Eşey hücre mutajenitesi:**

Butanon, Aseton: mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Toluen: bir mikrop hücresinde mutajen olması beklenmemektedir.

**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:**

Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalar, aşırı derecede toluen'e maruz kalındığında cenin gelişiminin olumsuz etkilendiğini göstermiştir.

**BHOT – Tek Maruziyet:**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**BHOT – Tekrarlanan Maruziyet:** Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalar, aşırı derecede toluen'e maruz kalındığında işleme kaybı ortaya çıktığını. Uzun süreli ya da tekrar tekrar ciltle teması ciltte tahrişe, muhtemelen alerjik reaksiyonlara ve cildin direncinin yok olmasına neden olabilir. Sağlam cilt yoluyla, zarar verecek miktarlarda vücuda girebilir. 1-Metoksi-2-Asetoksipropan'a tekrar tekrar aşırı derecede maruz kalınması, solunum yollarının tahriş olmasına, karaciğer ve böbreklerin etkilenmesine yol açabilir; büyük miktarlarla uzun süreli temas edilirse, uyuşukluğa neden olabilir. İçinde %1-5 konsantrasyonunda 1-Metoksi-2-Asetoksipropan bulunduğundan, bu muhtemel değildir.

**Aspirasyon tehlikesi:** Aerosol sprey yayılımı nedeniyle bir aspirasyon zehiri olarak sınıflandırılmamıştır.

**Ek bilgi:** 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

Toluen: NOEC, Dafniya magna, 21 gün = 1 mg/l; NOEC, Seriodefniya dubiya, 7 gün = 0,74 mg/l; 96 saat LC50 (balık için) = 5,5 mg/l, sudaki organizmalar için akut olarak çok toksiktir.

### 12.2. Kalıcılık ve nitelik kaybı

Butanon, 2-Metoksi-1-metiletil Asetat, Aseton, Toluen: biyolojik olarak kolayca parçalanabilir. Tehlikeli Bileşenler: havada hızla parçalanır. Toluen: hazır biyobozunurluk (su), 20 gün = 86%.

### 12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

Tehlikeli Bileşenler: biyolojik birikme potansiyeli düşük. Toluen: Oktanol/su üleşim katsayısı (log Kow) = 2,73; BCF = 8,3.

### 12.4. Topraktaki hareketliliği

Sıvı. Suda çözünmez. Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız (bakınız 9. Bölüm). Butanon, 2-Metoksi-1-metiletil Asetat, Aseton: topraktaki hareketliliğinin çok yüksek olması beklenmektedir. Toluen: toprakta orta derecede hareketli olması beklenmektedir.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Mevcut değil

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen Yok

## BÖLÜM 13: ATIK TEDBİRLERİ

### 13.1. Atık arıtma yöntemleri

Emilmiş malzemeyi, lisansı olan uygun bir tesiste yakarak bertaraf ediniz. Dolu ya da kısmen dolu konteynerler yakılarak bertaraf edilebilir ya da içeriği uygun bir tesiste geri kazanılabilir. 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: TAŞIMA BİLGİLERİ

### 14.1. BM numarası

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1950

### 14.2. BM uygun sevkiyat adı

ICAO: Aerosols, Flammable

IMDG: Aerosols

ADR/RID/ADN: Aerosols, flammable

### 14.3. Nakliye risk sınıfı (sınıfları)

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1

### 14.4. Paketleme grubu

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UYGUN DEĞİL

### 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-D, S-U, Shipped as Limited Quantity

ADR: Classification code 5F, Tunnel restriction code (E), Shipped as Limited Quantity

**BÖLÜM 15: YÖNETMELİĞE İLİŞKİN BİLGİLER****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:** Aerosol püskürtücülere ilişkin AB Üye Devletlerinin yasalarının uyumlulaştırılmasına ilişkin 75/324/EEC Sayılı Yönerge  
Çalışan gençlerin korunması hakkında Yönetmelik 94/33/EC.  
Hamile veya kısa bir süre önce doğum yapmış veya bebek emziren anne çalışanların işyeri sağlığı ve güvenliği hakkında Yönetmelik 92/85/EEC.  
Tehlikeli maddeleri içeren büyük kaza risklerinin kontrolüne ilişkin Direktif 2012/18/EU (tehlike kategorisi P3a, Alevlenir Aerosoller; niteleyici miktarlar: 150 t (net), 500 t (net)).**15.1.2. Ulusal yönetmelikler**

Bölüm 15.1.1'de belirtilen AB Direktiflerinin ulusal uygulaması.

**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  
BCF: Biyokonsantrasyon Faktörü  
cATpE: Dönüştürülen Akut Toksisite 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 Toksisitesi  
TLV: Eşik Sınırı Değeri  
vPvB: çok Kalıcı ve çok Biyolojik birikime Yol Açıcı madde  
Diğer kısaltma ve kısa adlara 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
Aerosol 1, H222, H229	Bileşenlerin temeline bağlı
Cilt Tahrişi 2, H315	Hesaplama yöntemi
Göz Tahrişi 2, H319	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3, H336	Seyreltme ilkesine bağlı
Üreme 2, H361d	Hesaplama yöntemi
BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373L	Hesaplama yöntemi

**İlgili H-tümceleri:** EUH066: Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
H220: Çok kolay alevlenir gaz.  
H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H226: Alevlenir sıvı ve buhar.  
H280: Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.  
H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H315: Cilt tahrişine yol açar.  
H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H361d: Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. .

**Daha fazla bilgi:** Hiçbiri

**Bu gözden geçirmede SDS'e değiştirilir:** Bölümler 3, 8.1, 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.