

## 1. Ürün ve Şirket Kimliği

**Ürün Kullanımı**

Petrokimya endüstrisi: Yakıt katkı maddesi.

**Yayın tarihi/**

17 Haziran 2010

**Acil Durumda -**

+1-800-403-0044 (US & Canada)

+1-804-648-7727 (International)

+32-2-507-20-64 (Europe)

+81-3-5210-4890 (Japan)

**Üretici / Tedarikçi**

Afton Chemical Corporation  
500 Spring St.  
Richmond, VA 23219  
+1-804-788-5800

Afton Chemical Limited  
Euro-Tech Centre  
London Road, Bracknell, Berkshire  
RG12 2UW, England  
+44 1344-304141  
msds@aftonchemical.com

**In Japan:**

Afton Chemical Japan Corporation  
Sumitomo Fudousan Sanbancho Bldg. 5F  
6-26 Sanbancho, Chiyoda-ku  
Tokyo 102-0075 Japan  
Emergency phone: +81-3-5210-4890

**In Australia:**

Afton Chemical Asia Pacific Company  
Level 9, 20 Berry Street  
North Sydney, NSW 2060  
Australia  
Telephone number: +02-9923-1588  
Business Hours: 9:00am - 5:00pm

## 2.

**Okuyucu için Uyarı**

*Afton tehlike iletişimi konusunda dünya çapında bir sistemi çalıştırmaktadır. Bölüm 2'de gösterilen bazı tehlikeler AB-olmayan ülkeler içindir ve AB'de sınıflandırma ve etiketlenme için uygun olmayabilir. Bu nedenle ülke spesifikasyonu ile ilgili bilgi için lütfen Bölüm ve 15'e ve ek ayrıntılı bilgi için Bölüm 15'e bakınız.*

**Avrupa:** Bu ürün, 1999/45/EC Direktifine ve ilavelerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

**Avustralya:** ZARARLI MADDELER TEHLİKELİ MADDELER.

**Temel Tehlikeler ve Kritik Etkiler**

: UYARI!  
SOLUNUM YOLU, GÖZLER VE DERİDE TAHRİŞE YOL AÇAR.

**Fiziksel/Kimyasal Tehlikeler**

: YANICI. - Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada  
BUHAR, ANİ YANGINA NEDEN OLABİLİR.

**Çevresel Tehlikeler**

: Sudaki organizmalar için toksiktir. Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

**Tehlikeli Madde Bilgi Sistemi (ABD)**

|                  |   |
|------------------|---|
| Sağlık           | 1 |
| Yangın Tehlikesi | 2 |
| Reaktivite       | 0 |

## 3. Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi

Not: Çalışanları etkileme sınırları için bölüm 8 ve LC50/LD50 bilgileri için bölüm 11'e bakın

: Hazırlama

Bileşen Adı

CAS no.

Konsan. (% w/w)

Ab sınıflandırması

WHMIS Regulated?

|   |            |            |  |       |
|---|------------|------------|--|-------|
| Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic | 64742-94-5 | 30 - 60    | Xn; R65<br>R66, R67<br>N; R51/53                   | Evet. |
| Polyolefin alkyl phenol alkyl amine         | Mülkiyet   | 20 - 30    | Xi; R36/38   | Evet. |
| Solvent naphtha (petroleum), light aromatic | 64742-95-6 | 5 - 9.9    | R10<br>Xn; R65<br>Xi; R37<br>R66, R67<br>N; R51/53 | Evet. |
| Benzene, 1,2,4-trimethyl-                   | 95-63-6    | 5 - 9.9    | R10<br>Xn; R20<br>Xi; R36/37/38<br>N; R51/53       | Evet. |
| Naphthalene                                 | 91-20-3    | 1 - 4.9    | Carc. Cat. 3; R40<br>Xn; R22<br>N; R50/53          | Evet. |
| Benzene, 1,3,5-trimethyl-                   | 108-67-8   | 1 - 4.9    | R10<br>Xi; R37<br>N; R51/53                        | Evet. |
| 2-Ethyl hexanol                             | 104-76-7   | 1 - 4.9    | Xi; R36/38   | Evet. |
| N-Propylbenzene                             | 103-65-1   | 0.5 - 0.99 | R10<br>Xn; R65<br>Xi; R37<br>N; R51/53             | Evet. |
| Cumene                                      | 98-82-8    | 0.1 - 0.5  | R10<br>Xn; R65<br>Xi; R37<br>N; R51/53             | Evet. |

#### 4. İlk Yardım Tedbirleri

- Solunma** : Solunduğunda temiz havaya çıkılması gerekir. Nefes almıyorsa, suni solunum yapın. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, oksijen verin. Hemen tıbbi yardım alın.
- Sindirim** : Kusturmayın. Eğer etkilenen kişinin bilinci tamamen açıksa, kendisine bir bardak su içirin. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin.
- Deri teması** : Temas edildiğinde, kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkartırken, deriyi bol ve sürekli akan suyla, en az 15 dakika boyunca yıkayın. Hemen tıbbi yardım alın.
- Gözle temas** : Temas edildiğinde, gözleri hemen, bol ve sürekli akan suyla, en az 15 dakika boyunca yıkayın. Hemen tıbbi yardım alın.

#### 5. Yangınla Mücadele Tedbirleri

- Yangın söndürme malzemesi** : Yangın durumunda, püskürme su (sis), köpük veya kuru kimyasallar kullanın.
- Yangınla Mücadele Yordamları** : Yangın söndürme görevlilerinin üzerinde pozitif basınçlı komple solunma araçları (SCBA) ve tam teçhizat bulunmalıdır.
- Yangın/Patlama Tehlikeleri** : YANICI. - Amerika Birleşik Devletleri ve Kanada  
BUHAR, ANI YANGINA NEDEN OLABİLİR. Gaz alçak veya dar alanlarda birikebilir, ateşleme kaynağına kadar uzak mesafelere yol alabilir ve alevlenebilir. Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir.
- Tehlikeli bozunma ürünleri** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit
- Parlama noktası** : Kapalı kap: 56°C (132.8°F) [Pensky-Martens. ()]

#### 6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

- Kişisel önlemler** : Hemen acil durum görevlilerine başvurun. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Gereklinde duyulmayan personeli uzak tutun. Uygun koruma ekipmanı kullanın (Bölüm 8). Tüm yangın söndürme prosedürlerine uyun (Bölüm 5). Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin.
- Çevresel Önlemler ve Temizleme Yöntemleri** : Acil yardım görevlileri bulunamıyorsa, dökülen maddenin etrafını çevirin ve dağılmasını önleyin. Küçük miktarlarda madde döküldüğünde üzerine emici bir madde ekleyin (başka bir uygun madde bulunmuyorsa toprak kullanılabilir) ve maddeyi bertaraf için mühürlenebilir, uygun bir konteynere aktarmak üzere kıvılcım oluşturmeyen, patlamaya karşı korumalı bir araç kullanın. Büyük miktarlarda madde döküldüğünde, dökülen maddenin etrafında set oluşturun veya dökülen maddenin suyollarına karışmasına engel olacak şekilde, bir noktada tutacak önlemler alın. Dökülen maddeyi bertaraf için uygun bir konteynere koyun. Yüzey suyollarına karışmasını önlemek için, dökülen maddenin toprakla temasını en düşük düzeyde tutun.

**Not:** Acil durum bilgileri için bölüm 1 ve atıkların bertarafı ilgili bilgiler için bölüm 13'e bakın.

## 7. Kullanma ve Depolama

- Kullanma** : Göz, deri ve giysilere temas ettirmeyin. Konteyneri kapalı tutun. Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Buhar veya buğuyu solumayın. Isıdan, kıvılcımdan ve alevden uzak tutun. Yangın veya patlamayı engellemek için, maddeyi taşımadan önce konteynerleri ve ekipmanı topraklayarak ve bağlayarak statik elektriği boşaltın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Kullanımdan sonra ellerinizi iyice yıkayın.
- Depolama** : Konteyneri iyi havalandırılan bir alanda tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım).

## 8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma

- Mühendislik Kontrolleri** : Havadaki buhar konsantrasyonlarını iş güvenliği ile ilgili sınırların altında tutmak için, hava tahliye sistemi bulun-durulmalı veya diğer teknik tedbirler alınmalıdır.
- Kişisel korunma ekipmanı Solunum sistemi** : Eğer maruz kalma sınırların aşılması yolunda bir potansiyel varsa o zaman uygun solunum koruma sağlanmalıdır.
- Deri ve vücut** : Bir temasın olasılığı durumunda, kimyasal maddelere dirençli eldivenler, giysiler ve botlar kullanın.
- Eller** : Ellerin Korunması: Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler takın. Ürünle sık temas ettiğinde, 0.4 mm 'lik minimum kalınlığı olan nitril eldivenlerin 120 dakika ya da daha az bir tahmini yırtılma süresi bulunmaktadır. Çeşitli maruz kalma koşullarına bağlı olarak, kullanıcı kimyasal maddelere karşı kullanılan koruyucu eldivenlerin yukarıda tanımlanan nüfuz etme süresinden daha kısa bir kullanma süresi olabileceğini göz önünde tutmalıdır. İmalatçı' nın özellikle minimum kalınlık ve minimum nüfuz etme süresi ile ilgili olan kullanma talimatlarına mutlaka uyulmalıdır. Bu bilgi son kullanıcı tarafından uygulanan uygunluk testlerin yerine geçmemektedir, zira eldivenle korunma ürünün hangi koşullar altında kullanıldığına bağlıdır.
- Gözler** :

### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

#### Bileşen Adı

#### OEL Amerika Birleşik Devletleri

#### OEL Kanada

#### OEL Avrupa

#### OEL Australia

| Bileşen Adı                                    | OEL Amerika Birleşik Devletleri   | OEL Kanada   | OEL Avrupa  | OEL Australia   |
|--|---|--|---|---|
| 1) Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic | <b>OSHA (Amerika Birleşik Devletleri).</b><br>TWA: 500 ppm<br>8 saat(lar).<br>TWA:<br>2000 mg/m <sup>3</sup> 8 saat(lar).                                       | <b>OSHA (Amerika Birleşik Devletleri).</b><br>TWA: 500 ppm<br>8 saat(lar).<br>TWA:<br>2000 mg/m <sup>3</sup> 8 saat(lar).<br>(Kanada). | <b>OSHA (Amerika Birleşik Devletleri).</b><br>TWA: 500 ppm<br>8 saat(lar).<br>TWA:<br>2000 mg/m <sup>3</sup> 8 saat(lar).<br><b>EH40 (UK) (Avrupa).</b> | <b>OSHA (Amerika Birleşik Devletleri).</b><br>TWA: 500 ppm<br>8 saat(lar).<br>TWA:<br>2000 mg/m <sup>3</sup> 8 saat(lar). |
| 2) Benzene, 1,2,4-trimethyl-                   | <b>ACGIH (Amerika Birleşik Devletleri, 1999).</b><br>TWA: 25 ppm  | TWA: 25 ppm  | TWA: 25 ppm   | <b>ACGIH (Amerika Birleşik Devletleri, 1999).</b><br>TWA: 25 ppm  |
| 3) Naphthalene                                 | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri). Deriden emilir.</b><br>TWA: 10 ppm<br>STEL: 15 ppm<br><b>OSHA PEL (Amerika Birleşik Devletleri).</b><br>TWA: 10 ppm | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri). Deriden emilir.</b><br>TWA: 10 ppm<br>STEL: 15 ppm   | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri). Deriden emilir.</b><br>TWA: 10 ppm<br>STEL: 15 ppm  | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri). Deriden emilir.</b><br>TWA: 10 ppm<br>STEL: 15 ppm                            |
| 4) Benzene, 1,3,5-trimethyl-                   | <b>ACGIH (Amerika Birleşik Devletleri, 1999).</b><br>TWA: 25 ppm  | (Kanada).<br>TWA: 25 ppm   | <b>EH40 (UK) (Avrupa).</b><br>TWA: 25 ppm   | <b>ACGIH (Amerika Birleşik Devletleri, 1999).</b><br>TWA: 25 ppm  |

## 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

- Fiziksel durum ve Görünüm** : Sıvı.
- Renk** : Açık Sarı.
- Koku** : Karakteristik.
- Yoğunluk** : 0.925 g/cm<sup>3</sup> 15
- Viskozite** : 18.4 cSt @ 40°C  
4.8 cSt @ 100°C
- Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı** : Belirli değildir.
- Parlama noktası** : Kapalı kap: 56°C (132.8°F) [Pensky-Martens. ()]

## 10. Kararlılık ve reaktivite

- Kararlılık** : Ürün, kararlıdır.
- Kaçınılması gereken maddeler:** : Kuvvetli oksidan ve indirgen ajanlar.
- Kaçınılacak koşullar** : Yüksek sıcaklıklar, kıvılcıklar ve açık alevler.

## 11. Toksikolojik Bilgi

- Giriş Yolları** : Deri, Gözler, Sindirim, ve Soluma.
- Hedef Organlar** : Aşağıdaki organlara zarar verebilen madde içerir: kan, böbrekler, akciğerler, karaciğer, kalp, dalak, mide ve bağırsak bölgesi, üst solunum yolu, bağışıklık sistemi, deri, gözler, merkezi sinir sistemi.
- Akut Etkiler**
- Soluma** : Solunum sistemini tahriş eder.  
AB R37 sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.
- Sindirim** :  
Yutulması mide ve bağırsaklarda tahriş ve ishale yol açabilir.
- Deri Teması** : Cildi tahriş eder.
- Gözle temas** : Gözleri tahriş eder.
- ters etkiler** :  
- Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:: Hafif bir maternal toksite olması halinde, hafif aromatik Çözücü Nafta (petrol) maddesine soluma yoluyla maruz bırakılan sıçanların yeni doğan yavrularında fetotoksik etkilerin meydana geldiği gözlenmiştir.  
- Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:: Bu ürün trimetilbenzen içerir. Literatür verileri uzun süre solunarak maruz kalındığında bu ürünün laboratuvar hayvanlarının kan sisteminde etkiler meydana getirdiğini göstermektedir.  
- Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:: This product contains naphthalene. Naphthalene exposure may cause severe dermatitis in sensitized persons. Ingestion of naphthalene has caused hemolysis in humans deficient in glucose-6-phosphate dehydrogenase. Adverse effects could include liver and kidney abnormalities and corneal ulcerations and cataracts This product contains naphthalene. A National Toxicology Program (NTP) final report states that lifetime inhalation exposure to naphthalene resulted in increases in nose tumors in rats and lung tumors in female mice.  
- Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:: Bu ürün trimetilbenzen içerir. Literatür verileri uzun süre solunarak maruz kalındığında bu ürünün laboratuvar hayvanlarının kan sisteminde etkiler meydana getirdiğini göstermektedir.  
- Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:: dermal yoldan karaciğer, böbrekler ve kalp üzerinde etkiler ve sindirim yoluyla bağışıklık sistem üzerinde etkiler. Dermal yoldan uygulandığında gelişime üzerinde etkili bir toksik madde değildir. Sıçanlarda değil ama, farelerde zayıf karsinogen karaciğer yanıtı meydana geldiği gözlenmiştir.

### Ürün/içerik madde adı

Naphthalene

### ACGIH

-

### IARC

2B

### EPA

-

### NIOSH

-

### NTP

Olası

### OSHA

-

### EU

Kanserojen etki şüphesi -  
Yetersiz veri.

### Toksosite Verisi

### Ürün/içerik madde adı

Belirli değildir.

### Sonuç

### Türler

### Doz

### Maruz kalma

**Diğer Bilgiler** : Veri yok.










## 12. Ekolojik Bilgi

- Çevresel Tehlikeler** : Sudaki organizmalar için toksiktir. Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. Hesaplamaya dayalıdır.
- Çevresel Felaket** : Bu ürün çevrede sürekli olarak bulunabilen bileşenler içerir.
- Almanya su sınıfı** : 2

## 13. Bertaraf Bilgileri

- Atıklar Üzerindeki İşlemler ve Bertaraf** : Atık, ulusal ve yerel çevre kontrol düzenlemelerine uygun olarak atılmalıdır
- Avrupa Atık Kataloğu (EWC) Sayı** : 13-07-03

## 14. Taşımacılık Bilgisi

| Mevzuat Bilgisi     | UN Numarası | Sevkiyat özel adı  | Sınıf           | Paketleme Grubu | Etiket  | Diğer bilgiler   |
|---------------------|-------------|--|-----------------|-----------------|---|--|
| DOT Sınıflandırması | NA1993      | Yanıcı sıvılar, n.o.s. (Solvent naphtha, Trimethylbenzenes)                      | Yanabilir Sıvı. | III             |   | -  |
| TDG Sınıflandırması | UN1993      | ALEVLENİR SIVI, N.O.S. (Solvent naphtha, Trimethylbenzenes)                      | 3               | III             |    | -  |
| ADR/RID Sınıfı      | UN1993      | ALEVLENİR SIVI, N.O.S. (Solvent naphtha, Trimethylbenzenes)                      | 3               | III             |   | <b>Tehlike Tanıtım Numarası</b><br>30                  |
| IMDG Sınıfı         | UN1993      | FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Solvent naphtha, Trimethylbenzenes). Marine pollutant | 3               | III             |   | Marine pollutant (Solvent naphtha, Trimethyl benzenes) |
| IATA-DGR Sınıfı     | UN1993      | FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Solvent naphtha, Trimethylbenzenes)                   | 3               | III             |   | -  |
| ADG Sınıfı          | UN1993      | ALEVLENİR SIVI, N.O.S. (Solvent naphtha, Trimethylbenzenes)                      | 3               | III             |   | -  |

## Okuyucu için Uyarı

Yukarıda verilen taşıma bilgileri bu ürünün uygun bir şekilde sınıflandırılmasına yardımcı olmak için verilmiştir ve tüm sevkiyat koşulları için uygun olmayabilir.

## 15. Mevzuat Bilgisi

## AB Mevzuatı

## Hazard symbol(s)



Zararlı, Çevre için tehlikeli

## Risk ifadeleri

- : R40- Kanserojen etki şüphesi -Yetersiz veri  
R36/38- Gözleri ve cildi tahriş edicidir.  
R67- Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.  
R51/53- Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

## Güvenlik ifadeleri

- : S23-Buharını solumayın.  
S24/25- Göz ve cilt ile temasından sakının.  
S36/37/39- Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.  
S57- Bulaşma ve birikme yolu ile çevreyi kirlenmemesi için uygun bir kap kullanın.

## İçeriği

- : Naphthalene

## ABD Mevzuatı

## SARA 313 toksik kimyasal madde bildirim ve açığa çıkma durumunda bildirme (w/w%)

- : Benzene, 1,2,4-trimethyl- 5 - 9.9  
Naphthalene 1 - 4.9  
BENZO[A]PYRENE 0 - 0.0001

- : **SARA 311/312 MSDS dağıtım - kimyasal envanter - tehlike tanımı:** Yangın Tehlikesi, Ani (Akut) Sağlık Tehlikesi, Gecikmeli (Kronik) Sağlık Tehlikesi

## RQ (Raporlanabilir Miktar)

- : CERCLA: Tehlikeli maddeler.: Xylene: 100 lbs. (45,4 kg); CUMENE: 5000 lbs. (2270 kg); Ethylbenzene: 1000 lbs. (454 kg); Naphthalene: 100 lbs. (45,4 kg); STYRENE: 1000 lbs. (454 kg); Toluene: 1000 lbs. (454 kg); Benzene: 10 lbs. (4,54 kg); P-XYLENE: 100 lbs. (45,4 kg); Benzo[a]pyrene: 1 lbs. (0,454 kg); o-XYLENE: 1000 lbs. (454 kg); MALEIC ANHYDRIDE: 5000 lbs. (2270 kg);

## State - California Prop. 65

- : Bu ürün Kaliforniya Eyaleti tarafından kansere, doğum kusurlarına yol açabilecek yada diğer üremeye zarar verebilecek ve yasalara göre bir uyarı yapılmasını gerektiren aşağıdaki içerik maddeleri içermektedir:  
Naphthalene  
Ethylbenzene  
Toluene  
Benzene  
BENZO[A]PYRENE

## Kanada Mevzuatı

WHMIS (Sınıflandırma) : Belirli değildir.

- Amerika Birleşik Devletleri (TSCA)** : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
- Kanada** : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
- Avrupa** : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
- Japonya (ENCS)** : En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.
- Avustralya (NICNAS)** : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
- Korea (ECL)** : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
- Çin (IECSC)** : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
- Philippines (PICCS)** : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

16.

## PREPARATION INFORMATION

Onaylayan: HS&amp;E Department (Tel: +1 804 788 5800) Onay Tarihi 6/17/2010.

Baskı tarihi : 6/17/2010.

Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

## Okuyucu için Uyarı

*Bu bilgiler ve bu öneriler iyi niyetle ve bugünün tarihi itibarıyla doğru olduğuna inanılarak sunulmuştur. Söz konusu bilgiler ve öneriler bu bilgi ve önerileri kullanacak olan kişilerin söz konusu bilgi ve önerilerin güvenliği ve uygunluğu konusunda bizzat kendileri karar verecekleri göz önünde bulundurularak sunulmuştur. Söz konusu bilgi ve önerilerle ilgili olarak, ister sözle ister yazılı olarak ifade edilmiş olsun, bu bilgi ve önerilerin ticarete elverişliliği, uygun amaçlar için kullanılabilirliği, ya da her ne olursa olsun, başka bir nedenden dolayı uygunluğuna, bu bilgi ve önerilerle ilgili olarak, hiç bir şekilde ve herhangi bir temsil yada garanti verilmiş değildir. Bu bilgi ve önerilerin bütünlüğü yada doğruluğu konusunda Afton hiç bir şekilde bir fikir beyan etmiş değildir. Afton hiç bir şekilde ve asla her ne olursa olsun, bu bilgi ve önerilerin kullanılmasından dolayı meydana gelebilecek herhangi bir hasardan dolayı herhangi bir şekilde sorumlu olmayacaktır.*

In the United States and Canada:  
Afton Chemical Corporation  
500 Spring Street  
Richmond, Virginia  
USA 23219-2183  
Telephone number: +1-804-788-5800

In Europe:  
Afton Chemical Limited  
Euro-Tech Centre  
London Road, Bracknell, Berkshire  
RG12 2UW, England  
+44-1344-304141

In Singapore:  
111 Somerset Road  
#09-05  
Singapore Power Building  
Singapore 238164  
Telephone number: +65-6732-0822

In Japan:  
Afton Chemical Japan Corporation  
Sumitomo Fudousan Sanbancho Bldg. 5F  
6-26 Sanbancho, Chiyoda-ku  
Tokyo 102-0075 Japan  
Emergency phone: +81-3-5210-4890

In Australia:  
Afton Chemical Asia Pacific Company  
Level 9, 20 Berry Street  
North Sydney, NSW 2060  
Australia  
Telephone number: +02-9923-1588  
Business Hours: 9:00am - 5:00pm

Bölüm 2'de yer alan R ifadelerinin tam metni: : R10- Alevlenebilir.

- R20- Solunması halinde sağlığa zararlıdır.  
R22- Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.  
R36/38- Gözleri ve cildi tahriş edicidir.  
R36/37/38- Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.  
R37- Solunum sistemini tahriş eder.  
R37/38- Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.  
R40- Kanserojen etki şüphesi -Yetersiz veri  
R65- Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.  
R66- Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

R67- Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

R51/53- Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.  
R50/53- Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

**\*\*\* END OF MSDS \*\*\***