

# MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 20.01.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2017

## 1: Ürün ve firma tanımlaması

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: FİLLİ BOYA YOL ÇİZGİ BOYASI**
- **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Yol çizgi işaretleme boyası.
- **1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**  
Betek Boya ve Kimya Sanayi A.Ş.  
G.O.S.B. Tembelova Alanı 3200 Sokak No:3206  
41400 Gebze/ Kocaeli/ Türkiye  
Tel: 00 90 262 678 30 00  
Fax: 00 90 262 641 21 68  
murat.kucukkul@betek.com.tr
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** Ar-Ge Departmanı
- **1.4 Acil durum telefon numarası**  
Tel: 00 90 262 678 30 00  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

## 2: Zararlılık tanımlanması

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



Alev

Flam. Liq. 2 H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.



Sağlık zararlılığı

Repr. 2 H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

- **2.2 Etiket unsurları**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**  
Ürün CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Zararlılık İşaretleri**



GHS02



GHS08

- **Uyarı Kelimesi** Tehlike
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**  
toluen
- **Zararlılık İfadesi**  
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

(Devamı sayfa 2 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 20.01.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2017

**Ticari adı: FİLLİ BOYA YOL ÇİZGİ BOYASI**

(Sayfa 1 'nin devamı)

**Önem İfadesi**

- P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
- P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
- P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.
- P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
- P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/malzeme kullanın.
- P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/ çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
- P405 Kilit altında saklayın.
- P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

**Ek bilgiler:**

(Hassaslaştırıcı maddenin ismi) içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

**2.3 Diğer zararlar****PBT ve vPvB değerlendirilmesi sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar****Tarifi:****İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 7727-43-7 EINECS: 231-784-4	barium sulphate, natural	%10-25
CAS: 1332-58-7	Kaolin	%10-25
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	bütanon ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	%2,5-10
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluen ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	%2,5-10
CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9	calcium carbonate	%≤ 2,5
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	bütan-2-on-oksim; sin-O,O'-di(bütan-2-on-oksim)dietoksisilan karışımları ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	%≤ 2,5

**Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız**4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.**Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.**Gözlere temas ettikten sonra:**

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

**Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 3 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 20.01.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2017

**Ticari adı: FİLLİ BOYA YOL ÇİZGİ BOYASI**

(Sayfa 2'nin devamı)

- 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**5: Yangınla mücadele önlemleri**

- 5.1 Yangın söndürücüler
- Elverişli söndürücü maddeler: CO2, kum, söndürme tozu. Su kullanmayınız.
- Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler: Sıkma su
- 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler
- Özel koruyucu teçhizat: Özel önlemlerin alınması gerekmez.

**6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

- 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri  
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- 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, diyatomit, 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 ya da sulu temizlik maddeleriyle yıkamayınız.
- 6.4 Diğer bölümlere atıflar  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**7: Elleçleme ve depolama**

- 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler  
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.  
Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.
- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:  
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.  
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
- 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar
- Depolama:  
· Depolarda ve kaplarda aranan özellikler: Serin bir yerde muhafaza ediniz.  
· Birarada depolama ile ilgili uyarılar: Gerekli değil.  
· Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:  
Kabi sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.  
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
- 7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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

- Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler: Başka bilgi yoktur, madde 7'den bakınız.

(Devamı sayfa 4'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 20.01.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2017

**Ticari adı: FİLLİ BOYA YOL ÇİZGİ BOYASI**

(Sayfa 3 'nin devamı)

**· 8.1 Kontrol parametreleri****· Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:****7727-43-7 barium sulphate, natural**

PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 15* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
REL (USA)	Uzun zaman değeri: 10* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
TLV (USA)	Uzun zaman değeri: 5* mg/m <sup>3</sup> *inhalable fraction; E

**1332-58-7 Kaolin**

PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 15* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
REL (USA)	Uzun zaman değeri: 10* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
TLV (USA)	Uzun zaman değeri: 2* mg/m <sup>3</sup> E; as respirable fraction

**78-93-3 bütanon**

IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Uzun zaman değeri: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 885 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Uzun zaman değeri: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 885 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Uzun zaman değeri: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm BEI

**108-88-3 toluen**

PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 200 ppm Ceiling limit value: 300; 500* ppm *10-min peak per 8-hr shift
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 560 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Uzun zaman değeri: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (USA)	Uzun zaman değeri: 75 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm BEI

**471-34-1 calcium carbonate**

PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 15* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
REL (USA)	Uzun zaman değeri: 10* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
TLV (USA)	TLV withdrawn

**· Biyolojik sınır değerleri olan bileşenler:****78-93-3 bütanon**

BEI (USA)	2 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: MEK
-----------	---

(Devamı sayfa 5 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 20.01.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2017

**Ticari adı: FİLLİ BOYA YOL ÇİZGİ BOYASI**

(Sayfa 4 hın devamı)

**108-88-3 toluen**

BEI (USA) 0,02 mg/L  
 Medium: blood  
 Time: prior to last shift of workweek  
 Parameter: Toluene

0,03 mg/L  
 Medium: urine  
 Time: end of shift  
 Parameter: Toluene

0,3 mg/g creatinine  
 Medium: urine  
 Time: end of shift  
 Parameter: o-Cresol with hydrolysis (background)

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

· **8.2 Maruz kalma kontrolleri**

· **Kişisel koruyucu teçhizat:**

· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.  
 Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

· **Nefes koruyucu önlemler:**

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:**



Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmes ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lüzum olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

· **Eldiven malzemesi**

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**

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

· **Gözleri koruyucu:**



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

TR

(Devamı sayfa 6 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 20.01.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2017

Ticari adı: FİLLİ BOYA YOL ÇİZGİ BOYASI

(Sayfa 5'nin devamı)

**9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Genel bilgiler****Görünüm**

<b>Biçim:</b>	Sıvı şekilde
<b>Renk:</b>	Ürün adına göre
<b>Koku:</b>	Karakteristik

**pH - değeri:** Belirli değil.**Durum değişikliği****Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:** Belirlenmemiştir.**Alev alma ısısı:** Belirlenmemiştir.**Tutuşma ısısı:****Çözülme ısısı:** Belirli değil.**Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:** Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.**Patlama tehlikesi:** Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.**Buhar basıncı:** Belirli değil.**Yoğunluk:** Belirlenmemiştir.**Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti****suyla:** Belirli değil.**Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):** Belirli değil.**Viskozitesi:****Dinamik:** Belirli değil.**Kinematik:** Belirli değil.**Çözücü madde oranı:****Organik çözücü madde:** %18,0**Katı madde oranı:** %48,3**9.2 Diğer bilgiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10: Kararlılık ve tepkime****10.1 Tepkime****10.2 Kimyasal kararlılık****Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.**10.3 Zararlı tepkime olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.**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.

-TR

(Devamı sayfa 7'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 20.01.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2017

**Ticari adı: FİLLİ BOYA YOL ÇİZGİ BOYASI**

(Sayfa 6'nın devamı)

**11: Toksikolojik bilgiler**

- 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi
- Akut toksisite:

· Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

**108-88-3 toluen**

Ağızdan	LD50	5000 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Nefesle	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur
- **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.
- **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.
- **Ek toksikolojik uyarılar:**  
Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre aşağıda belirtilen tehlikelere haizdir:
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **CMR-etkileri (kanserojen, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**  
Repr. 2

**12: Ekolojik bilgiler**

- 12.1 Toksikite
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 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.

**13: Bertaraf etme bilgileri**

- 13.1 Atık işleme yöntemleri
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

TR

(Devamı sayfa 8 'da)



**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 20.01.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2017

**Ticari adı: FİLLİ BOYA YOL ÇİZGİ BOYASI**

(Sayfa 7'nin devamı)

**14: Taşımacılık bilgileri**

- 14.1 UN numarası
- ADR, IMDG, IATA

UN1263

- 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

- ADR
- IMDG, IATA

1263 BOYA, special provision 640D  
PAINT

- 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

- ADR



- sınıfı
- Tehlike pusulası

3 (F1) Tutuşabilir sıvı maddeler  
3

- IMDG, IATA



- Class
- Label

3 Tutuşabilir sıvı maddeler  
3

- 14.4 Ambalajlama grubu

- ADR, IMDG, IATA

II

- 14.5 Çevresel zararlar

- Marine pollutant:

Hayır

- 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

- Kemler (tehlike) sayısı:
- EMS - numarası:

Uyarı: Tutuşabilir sıvı maddeler  
33  
F-E, S-E

- 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanamaz.

- Nakliyat/diğer bilgiler:

- ADR

- Sınırlı Miktarlar
- İstisnai miktarlar (EQ)

5L

Kod: E2

İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml

Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 ml

- Taşıma kategorisi

2

- Tünel kısıtlama kodu

D/E

- IMDG

- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Devamı sayfa 9 'da)



**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 20.01.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 20.01.2017

**Ticari adı: FİLLİ BOYA YOL ÇİZGİ BOYASI**

(Sayfa 8' nin devamı)

· UN "Model Düzenleme":

UN1263, BOYA, special provision 640D, 3, II

**15: Mevzuat bilgileri**

· 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

· Ulusal hükümler:

Sınıf	% olarak oran
I	0,3
NK	18,0

· 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**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**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

· **Kısaltmalar ve:**

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1