MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

1: Ürün ve firma tanımlaması

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· **Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (WHITE)**

· **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Mat, 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: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (WHITE)

(Sayfa 1 'nın devamı)

· **Önlem 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 değerlendirmesi 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: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304	%≤ 2,5
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	bütan-2-on-oksim; sin-O,O'-di(bütan-2-on-oksime)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, sikâyetler halinde doktora gitmelidir.

· **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal suyla yıkayınız.

· **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.

· **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: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (WHITE)

(Sayfa 2 'nın 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:** CO_2, 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.
Kapları açarken, taşırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.
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.
Nefes koruyucu aletleri hazır bulundurunuz.

· **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:**
Kabı 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: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (WHITE)

(Sayfa 3 'nın devamı)

· **8.1 Kontrol parametreleri**

· **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**	
7727-43-7 barium sulphate, natural	
PEL (USA)	15* 5** mg/m³ *total dust **respirable fraction
REL (USA)	10* 5** mg/m³ *total dust **respirable fraction
TLV (USA)	10 mg/m³ E
1332-58-7 Kaolin	
PEL (USA)	15* 5** mg/m³ *total dust **respirable fraction
REL (USA)	10* 5** mg/m³ *total dust **respirable fraction
TLV (USA)	2* mg/m³ E; as respirable fraction
78-93-3 bütanon	
IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 900 mg/m³, 300 ppm Uzun zaman değeri: 600 mg/m³, 200 ppm
PEL (USA)	590 mg/m³, 200 ppm
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 885 mg/m³, 300 ppm Uzun zaman değeri: 590 mg/m³, 200 ppm
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 885 mg/m³, 300 ppm Uzun zaman değeri: 590 mg/m³, 200 ppm BEI
108-88-3 toluen	
PEL (USA)	Kısa zaman değeri: C 300; 500* ppm Uzun zaman değeri: 200 ppm *10-min peak per 8-hr shift
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 560 mg/m³, 150 ppm Uzun zaman değeri: 375 mg/m³, 100 ppm
TLV (USA)	75 mg/m³, 20 ppm NIC-BEI
471-34-1 calcium carbonate	
PEL (USA)	15* 5** mg/m³ *total dust **respirable fraction
REL (USA)	10* 5** mg/m³ *total dust **respirable fraction
TLV (USA)	TLV withdrawn
96-29-7 bütan-2-on-oksim; sin-O,O'-di(bütan-2-on-oksime)dietoksisilan karışımları	
WEEL (USA)	10 ppm DSEN

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

(Devamı sayfa 5 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (WHITE)

(Sayfa 4 'nın devamı)

· **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.
Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.
· **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 geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.
Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım 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

9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

· **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**
· **Genel bilgiler**
· **Görünüm**

Biçim:	Sıvı şekilde
Renk:	Ürün adına göre
· **Koku:**	Karakteristik
· **Durum değişikliği**	
Erime ısısı / Erime ısı alanı:	Belirlenmemiştir.
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:	79 °C
· **Alev alma ısısı:**	-4 °C
· **Tutuşma ısısı:**	514 °C
· **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:**	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

(Devamı sayfa 6 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (WHITE)

(Sayfa 5 'nın devamı)

· **Patlama tehlikesi:**	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/ Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
· **Yoğunluk 20 °C'de:**	1,50-1,54 g/cm³
· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:**	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· **Çözücü madde oranı:**	
Katı madde oranı:	%72-76
· **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** Ayrışımda oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

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)
64742-48-9 Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır		
Ağızdan	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	>3000 mg/kg (rab)

· **Asli tahriş edici etkisi:**
· **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur
· **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.
· **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı arttırıcı 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 (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
Repr. 2

(Devamı sayfa 7 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (WHITE)

(Sayfa 6 'nın devamı)

12: Ekolojik bilgiler

· **12.1 Toksisite**
· **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 ökolojik 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.

14: Taşımacılık bilgileri

· **14.1 UN numarası**	
· **ADR, IMDG, IATA**	1263
· **14.2 Uygun UN taşımacılık adı**	
· **ADR**	1263 PAINT, special provision 640D
· **IMDG, IATA**	PAINT
· **14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**	
· **ADR**	

· **sınıfı**	3 (F1) Tutuşabilir sıvı maddeler
· **Tehlike pusulası**	3
· **IMDG, IATA**	

· **Class**	3 Tutuşabilir sıvı maddeler
· **Label**	3

(Devamı sayfa 8 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (WHITE)

(Sayfa 7 'nın devamı)

· **14.4 Ambalajlama grubu**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Çevresel zararlar**	
· **Marine pollutant:**	Hayır
· **14.6 Kullanıcı için özel önlemler**	Uyarı: Tutuşabilir sıvı maddeler
· **Kemler (tehlike) sayısı:**	33
· **EMS - numarası:**	F-E,S-E
· **14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**	Uygulanamaz.
· **Nakliyat/diğer bilgiler:**	
· **ADR**	
· **Sınırlı Miktarlar**	LQ4
· **Taşıma kategorisi**	2
· **Tünel kısıtlama kodu**	D/E
· **UN "Model Düzenleme":**	UN1263, PAINT, 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	17,7

· **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.
H350 Kansere 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:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation

(Devamı sayfa 9 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 *Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015*

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (WHITE)

(Sayfa 8 'nın devamı)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
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)
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. 1B: Carcinogenicity, Hazard Category 1B
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

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

1: Ürün ve firma tanımlaması

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· **Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (BLACK)**

· **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Mat, 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

Carc. 1B H350 Kansere yol açabilir.

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

· **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:**
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır

· **Zararlılık İfadesi**
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H350 Kansere yol açabilir.

(Devamı sayfa 2 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (BLACK)

(Sayfa 1 'nın devamı)

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

· **Önlem 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.
P301+P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/ doktoru arayın.
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 değerlendirmesi sonuçları**

· **PBT:** Uygulanamaz.

· **vPvB:** Uygulanamaz.

3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

· **3.2 Karışımlar**

· **Tarifi:**

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304	%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: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	Carbon black Self-heat. 1, H251	%≤ 2,5
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	bütan-2-on-oksim; sin-O,O'-di(bütan-2-on-oksime)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, sikâyetler halinde doktora gitmelidir.

· **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:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

· **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** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 3 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (BLACK)

(Sayfa 2 'nın devamı)

5: Yangınla mücadele önlemleri

· **5.1 Yangın söndürücüler**
· **Elverişli söndürücü maddeler:** CO_2, 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.
· **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:**
Kabı 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.

· **8.1 Kontrol parametreleri**

· **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**	
78-93-3 bütanon	
IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 900 mg/m³, 300 ppm Uzun zaman değeri: 600 mg/m³, 200 ppm

(Devamı sayfa 4 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (BLACK)

(Sayfa 3 'nın devamı)

PEL (USA)	590 mg/m³, 200 ppm
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 885 mg/m³, 300 ppm Uzun zaman değeri: 590 mg/m³, 200 ppm
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 885 mg/m³, 300 ppm Uzun zaman değeri: 590 mg/m³, 200 ppm BEI
1333-86-4 Carbon black	
PEL (USA)	3,5 mg/m³
REL (USA)	3,5* mg/m³ *0,1 in presence of PAHs, as PAHs; 10-hr TWA
TLV (USA)	3,5 mg/m³
96-29-7 bütan-2-on-oksim; sin-O,O'-di(bütan-2-on-oksime)dietoksisilan karışımları	
WEEL (USA)	10 ppm DSEN

· **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.
Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz.
· **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:**
Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.
Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım 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

(Devamı sayfa 5 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (BLACK)

(Sayfa 4 'nın devamı)

9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

· **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**	
· **Genel bilgiler**	
· **Görünüm**	
Biçim:	Sıvı şekilde
Renk:	Ürün adına göre
· **Koku:**	Karakteristik
· **Durum değişikliği**	
Erime ısısı / Erime ısı alanı:	Belirlenmemiştir.
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:	Belirlenmemiştir.
· **Alev alma ısısı:**	-4 °C
· **Tutuşma ısısı:**	240 °C
· **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:**	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· **Patlama tehlikesi:**	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/ Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
· **Patlama sınırları:**	
Alt:	0,6 Vol %
Üst:	7,0 Vol %
· **Buhar basıncı 20 °C'de:**	1 hPa
· **Yoğunluk 20 °C'de:**	1,52 g/cm³
· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:**	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· **Çözücü madde oranı:**	
Katı madde oranı:	%79,0
· **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** Ayrışımda oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

11: Toksikolojik bilgiler

· **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**
· **Akut toksisite:**

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

64742-48-9 Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır

Ağızdan	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	>3000 mg/kg (rab)

(Devamı sayfa 6 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (BLACK)

(Sayfa 5 'nın devamı)

· **Asli tahriş edici etkisi:**
· **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur
· **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.
· **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı arttırıcı 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 (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
Carc. 1B

12: Ekolojik bilgiler

· **12.1 Toksisite**
· **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 ökolojik uyarılar:**
· **Genel uyarılar:**
Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.
· **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.

14: Taşımacılık bilgileri

· **14.1 UN numarası**	
· **ADR, IMDG, IATA**	1263
· **14.2 Uygun UN taşımacılık adı**	
· **ADR**	1263 PAINT, special provision 640D
· **IMDG, IATA**	PAINT

(Devamı sayfa 7 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (BLACK)

(Sayfa 6 'nın devamı)

· **14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

· **ADR**

· **sınıfı**	3 (F1) Tutuşabilir sıvı maddeler
· **Tehlike pusulası**	3

· **IMDG, IATA**

· **Class**	3 Tutuşabilir sıvı maddeler
· **Label**	3

· **14.4 Ambalajlama grubu**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Çevresel zararlar**	
· **Marine pollutant:**	Hayır
· **14.6 Kullanıcı için özel önlemler**	Uyarı: Tutuşabilir sıvı maddeler
· **Kemler (tehlike) sayısı:**	33
· **EMS - numarası:**	F-E,S-E
· **14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**	Uygulanamaz.
· **UN "Model Düzenleme":**	UN1263, PAINT, 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	6,6

· **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.
H251 Kendiliğinden ısınır; alev alabilir.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

(Devamı sayfa 8 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 09.08.2016

1: Ürün ve firma tanımlaması

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· **Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (YELLOW)**

· **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Mat 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

Carc. 1B	H350	Kansere yol açabilir.
Repr. 1A	H360Df	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.
STOT RE 2	H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Asp. Tox. 1	H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Çevre

Aquatic Chronic 2	H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

· **2.2 Etiket unsurları**

· **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**
Ürün CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

(Devamı sayfa 2 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 09.08.2016

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (YELLOW)

(Sayfa 1 'nın devamı)

· **Zararlılık İşaretleri**

GHS02 GHS08 GHS09

· **Uyarı Kelimesi** Tehlike

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
kurşun sülfokromat sarısı
Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır

· **Zararlılık İfadesi**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H350 Kansere yol açabilir.
H360Df Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

· **Önlem 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.
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/ doktoru arayın.
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 değerlendirmesi sonuçları**

· **PBT:** Uygulanamaz.

· **vPvB:** Uygulanamaz.

3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

· **3.2 Karışımlar**

· **Tarifi:**

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 1344-37-2 EINECS: 215-693-7	kurşun sülfokromat sarısı Carc. 2, H351; Repr. 1A, H360Df; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	%10-25
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304	%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

(Devamı sayfa 3 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 09.08.2016

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (YELLOW)

(Sayfa 2 'nın devamı)

CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	bütan-2-on-oksim; sin-O,O'-di(bütan-2-on-oksime)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, sikâyetler halinde doktora gitmelidir.
· **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal suyla yıkayınız.
· **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
· **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.
· **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** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

5: Yangınla mücadele önlemleri

· **5.1 Yangın söndürücüler**
· **Elverişli söndürücü maddeler:** CO_2, 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**
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.
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.
Kapları açarken, taşırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.
· **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.

(Devamı sayfa 4 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 09.08.2016

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (YELLOW)

(Sayfa 3 'nın devamı)

Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
Nefes koruyucu aletleri hazır bulundurunuz.

· **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:**
Kabı 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.*

· **8.1 Kontrol parametreleri**

· **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**	
1344-37-2 kurşun sülfokromat sarısı	
PEL (USA)	Kısa zaman değeri: 0,1 mg/m³ as CrO3
REL (USA)	0,001 mg/m³ as Cr(VI), 10-hr TWA
TLV (USA)	0,05 mg/m³ as Cr
78-93-3 bütanon	
IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 900 mg/m³, 300 ppm Uzun zaman değeri: 600 mg/m³, 200 ppm
PEL (USA)	590 mg/m³, 200 ppm
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 885 mg/m³, 300 ppm Uzun zaman değeri: 590 mg/m³, 200 ppm
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 885 mg/m³, 300 ppm Uzun zaman değeri: 590 mg/m³, 200 ppm BEI
96-29-7 bütan-2-on-oksim; sin-O,O'-di(bütan-2-on-oksime)dietoksisilan karışımları	
WEEL (USA)	10 ppm DSEN

· **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.
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.
Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz.
· **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.

(Devamı sayfa 5 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 09.08.2016

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (YELLOW)

(Sayfa 4 'nın devamı)

· **Elleri koruyucu:**

Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.
Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım 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

9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

· **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**	
· **Genel bilgiler**	
· **Görünüm**	
Biçim:	*Sıvı şekilde*
Renk:	*Ürün adına göre*
· **Koku:**	*Karakteristik*
· **Durum değişikliği**	
Erime ısısı / Erime ısı alanı:	*Belirlenmemiştir.*
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:	*Belirlenmemiştir.*
· **Alev alma ısısı:**	*-4 °C*
· **Tutuşma ısısı:**	*240 °C*
· **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:**	*Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.*
· **Patlama tehlikesi:**	*Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/ Hava karışımlarının oluşması mümkündür.*
· **Patlama sınırları:**	
Alt:	*0,6 Vol %*
Üst:	*7,0 Vol %*
· **Buhar basıncı 20 °C'de:**	*1 hPa*
· **Yoğunluk 20 °C'de:**	*1,61 g/cm³*
· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:**	*Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.*

(Devamı sayfa 6 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 09.08.2016

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (YELLOW)

(Sayfa 5 'nın devamı)

· **Çözücü madde oranı:**	
Katı madde oranı:	%76,0
· **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** Ayrışımda oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

11: Toksikolojik bilgiler

· **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**
· **Akut toksisite:**

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**		
1344-37-2 kurşun sülfokromat sarısı		
Ağızdan	LD50	>10000 mg/kg (rat)
64742-48-9 Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır		
Ağızdan	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	>3000 mg/kg (rab)

· **Asli tahriş edici etkisi:**
· **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur
· **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.
· **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı arttırıcı 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 (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
Carc. 1B, Repr. 1A

12: Ekolojik bilgiler

· **12.1 Toksisite**
· **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.
· **Ökotoksik etkileri:**
· **Not:** Balıklar için zehirli
· **Diğer ökolojik uyarılar:**
· **Genel uyarılar:**
Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir

(Devamı sayfa 7 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 09.08.2016

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (YELLOW)

(Sayfa 6 'nın devamı)

Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.
Duran ve akan sularda balıklar ve plankton için de zehirlidir.
Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir

· **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.*

14: Taşımacılık bilgileri

· **14.1 UN numarası**
· **ADR, IMDG, IATA** *1263*

· **14.2 Uygun UN taşımacılık adı**
· **ADR** *1263 PAINT, special provision 640D*
· **IMDG, IATA** *PAINT*

· **14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

· **ADR**

· **sınıfı** *3 (F1) Tutuşabilir sıvı maddeler*
· **Tehlike pusulası** *3*

· **IMDG**

· **Class** *3 Tutuşabilir sıvı maddeler*
· **Label** *3*

· **IATA**

· **Class** *3 Tutuşabilir sıvı maddeler*
· **Label** *3*

(Devamı sayfa 8 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 09.08.2016

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (YELLOW)

(Sayfa 7 'nın devamı)

· **14.4 Ambalajlama grubu**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Çevresel zararlar**	Ürün çevreye zararlı maddeler içerir: kurşun sülfokromat sarısı
· **Marine pollutant:**	Hayır
	Sembol (balik ve ağaç)
· **Etiketleme özel (ADR):**	Sembol (balik ve ağaç)
· **14.6 Kullanıcı için özel önlemler**	Uyarı: Tutuşabilir sıvı maddeler
· **Kemler (tehlike) sayısı:**	33
· **EMS - numarası:**	F-E,S-E
· **14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**	Uygulanamaz.
· **UN "Model Düzenleme":**	UN1263, PAINT, 3, II

15: Mevzuat bilgileri

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

· **Ulusal hükümler:**

Sınıf	% olarak oran
I	0,4
II	15,0
NK	7,4

· **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.
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.
H350 Kansere yol açabilir.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H360Df Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

· **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)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation

(Devamı sayfa 9 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 *Yeniden düzenleme tarihi: 09.08.2016*

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (YELLOW)

(Sayfa 8 'nın devamı)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
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)
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
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. 1B: Carcinogenicity, Hazard Category 1B
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
Repr. 1A: Reproductive toxicity, Hazard Category 1A
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
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016 Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT (BLACK)

(Sayfa 7 'nın devamı)

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H350 Kansere yol açabilir.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.

· ***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)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Self-heat. 1: Self-Heating Substances and Mixtures, Hazard Category 1
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
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. 1B: Carcinogenicity, Hazard Category 1B
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1