

APEL MK300 SIVI ÇİVİ**BÖLÜM 1. MADDENİN/KARIŞIMIN ADI VE FİRMA/DAĞITICININ BİLGİSİ****1.1 Ürün Tanımı**

Ticari Adı: APEL Sıvı Çivi

1.2 Madde/Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Öngörülen Kullanım: yapıştırıcı

1.3 Güvenlik Bilgi Formunun Tedarikçisinin Bilgileri

Beta Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş.

BOSB Aydınli Mah. 1 No.lu Cad. No:11 Tuzla - İstanbul/TÜRKİYE - 0216 593 90 97(Tel.) - 0216 593 90 98 (Fax)

www.apeltutkal.com – msds@apeltutkal.com**1.4 Acil Durum Telefon Numarası**

Acil Durum Telefonu : 114 Ulusal Zehir Danışma Merkezi

Çalışma Saatleri : Haftaiçi 08:00-18:30 (Türkiye Saati)



BÖLÜM 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI**2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması**

Ürün, 1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır.

2.1.1 1272/2008 Yönetmeliği (CLP) ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar:

Ürün, 1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır.

2.2 Etiket Unsurları

GHS İşareti:			
	GHS08	GHS07	
Uyarı Kelimesi:	TEHLİKELİ		
Tehlike Bilgileri	H351 H334 H317	Kansere yol açma şüphesi var. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.	
Önlem İfadeleri	P102 P202 P261 P280 P284 P302+P352	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. Solunum koruyucu giyin. DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.	

APEL MK300 SIVI ÇİVİ

P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P342+311	Solunum bulguları gösterirse: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P308+313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçeriği/kabı ... bertaraf edin.

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri ve P-İfadeleri tam metni için Bölüm 16'ya bakınız.

2.3 Diğer Tehlikeler

Mevcut bilgilere göre, ürün %0,1'den daha yüksek yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

BÖLÜM 3. İÇERİK HAKKINDA BİLGİ

3.1 Karışımlar

Genel kimyasal tanımlaması:

Yapıştırıcı

Karışımın temel maddeleri:

CLP(EC) No 1272/2008'e göre bileşimindeki maddeler hakkında bilgi:

CAS No.	EC No.	Konsantrasyon	Sınıflandırma
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 25686-28-6	500-040-3	< 5 %	Kans.2 ;H351 Akut Tok.4*; H332 BHOT Tekr.Mrz.2; H373** Göz Tah.. 2;H319 BHOT Tekr.Mrz 3; H335 Cilt tah. 2;H315 Solunum Has.1;H334 Cilt Has.1;H317
Benzoyl Chloride 98-88-4	202-710-8	< 0,05 %	Akut Tok. 4 *;H332 Akut Tok 4 *;H312 Akut Tok 4 *;H302 Cilt Tah. 1B;H314 Cilt Has. 1;H317
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	201-039-8	< 0,05 %	-

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri ve P-İfadeleri tam metni için Bölüm 16'ya bakınız.

BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Herhangi bir etki görüldüğünde doktora başvurun.

Cilt ile temas: Sabun ve su ile yıkayın. Bir sağlık kuruluşuna başvurun. Kontamine kıyafetlerinizi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

Solunum: Maruz kalma durumunda temiz havaya çıkın, bir sağlık kuruluşuna başvurun.

APEL MK300 SIVI ÇİVİ

Göz ile temas: Gözlerinizi 15 dk akan su ile yıkayın. Göze zarar verme ihtimali bulunduğundan mutlaka bir sağlık kuruluşuna başvurun.

Yutma: Yutulması halinde su ile ağzı çalkalayın, kusmaya çalışmayınız. Bir sağlık kuruluşuna başvurun.

İlkyardımcıya Ait Koruma Ekipmanları:

İlk yardım müdahalesini yapanlar tarafından kişisel koruyucu donanım ekipmanları kullanılmalıdır

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Bölüm 8'e bakınız.

BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler

Uygun Söndürücü Maddeler: Tüm geleneksel yangın söndürücüler kullanılabilir. Kuru toz, köpük, kum veya CO2

Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler: Yüksek Basıncılı Su Jeti

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Isıya maruz kalma durumunda karbon ve nitrojen oksitleri gibi çok tehlikeli bozunma ürünleri oluşturabilir. Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

5.3 İtfaiyeciler İçin Tavsiye

Yangın söndürme ekipleri koruyucu giysi , yanmaz eldiven(EN374), solunum cihazlı tam yüz maskesi kullanılmalıdır.

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Kişisel koruyucu donanım kullanılmalıdır. Çocukları uzak tutunuz. Havalandırma sağlanmalıdır. Tutuşma ve kıvılcım oluşturabilecek kaynaklar uzak tutulmalıdır.

Acil Durum Müdahalecileri İçin

Yanmaya dayanıklı tam koruyucu kıyafet giyilmelidir. Mutlaka gaz maskesi kullanılmalıdır.

6.2 Çevresel Önlemler

Kaza sonucu dökülmesi ve yayılması halinde kanalizasyonlara, yer altı ve yer üstü su kaynaklarına ulaşmasını önleyiniz. Kimyasal atık kalıntılarını atık yönetmeliğinde belirtilen şekilde imha edilmelidir.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntem ve Malzemeler

APEL MK300 SIVI ÇİVİ

Dökülen alanı havandırınız. Su ile küreşmesi sağlanır. Bir absorban(kum,talaş vb.) ile ortamdan uzaklaştırılır. Kontamine malzemeler, atık kontrol prosedürüne uygun bir şekilde bertaraf edilmelidir. (Bölüm 13)

6.4 Diğer Bölümlere Referans

Güvenlik Bilgi Formu'nun 8. ve 13. Bölümlerini inceleyiniz.

BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme Önlemleri

Uygulama sırasında cilt ve göz temasından kaçının. Uygulanan alanı havalandırın. Uygulanması sırasında nitril eldiven ve koruyucu gözlük kullanın.

Hijyen önlemleri:

Çalışırken yemek yemeyiniz, herhangi birşey içmeyiniz veya sigara kullanmayınız. İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayınız.

7.2 Herhangi Bir Uygunsuzluk Dahil Güvenli Saklama Koşulları

Serin, kuru ve iyi havalandırılmış ortamda muhafaza edin.

Güneş ışığından koruyun ve 50°C'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

5°C ile 30°C arasındaki sıcaklıklarda depolayın.

Konteynerleri fiziksel hasardan koruyun.

Ürün kabını güvenli bir şekilde kapalı depolayın.

Sadece orijinal kabında saklayın

7.3 Spesifik Son Kullanımlar

Yapıştırıcı

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarla Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkındaki Yönetmelik ile bağlantılı olarak H40/2005 Mesleki Maruziyet Limitleri (WELs) listesine göre sınır değerleri:

EC No.	CAS No.	Madde	TWA	STEL
-	25686-28-6	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	0,002 ppm	-
-	98-88-4	Benzoyl Chloride	-	1 ppm

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

Mühendislik Önlemleri:

Kimyasallar ile çalışmada alışlagelmiş güvenlik önlemlerini alınız.Sıcaktan/parlayıcılardan/açık alevden v/ısıdan uzak tutunuz.

Solunum Yollarının Korunması:

Herhangi bir toz /gaz/duman çıkışına karşı maske kullanılması önerilir.

APEL MK300 SIVI ÇİVİ

Ellerin Korunması:

Uygun eldiven kullanılması önerilir. Önerilen malzeme: Bütil kauçuk/nitril Kauçuk)

Göz/Yüz Korunması:

Koruyucu gözlük kullanılması önerilir.

Deri Korunması:

Koruyucu ekipman kullanılması önerilir.

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	: MACun
Renk	: Açık sarı
Koku eşiği	: Hafif aromatik
pH	: Uygulanabilir değil.
Erime/Donma Noktası	: Uygulanabilir değil.
Kaynama Nokt./Kaynama Aralığı	: Uygulanabilir değil.
Parlama Noktası	: 100°C
Buharlaştırma Hızı	: Uygulanabilir değil.
Viskozite	: Uygulanabilir değil.
Alevlenebilirlik (Katı, Gaz)	: Alevlenebilir
Patlayıcı Limitleri	: Uygulanabilir değil.
Buhar Basıncı	: Uygulanabilir değil.
Buhar Yoğunluğu	: Uygulanabilir değil.
Yoğunluk (25°C)	: 1,13 ±0,03 g/cm ³
Çözünürlük	: Suda çözünmez, reaksiyon verir.
Dağılım Katsayısı (n-octanol/su)	: Uygulanabilir değil.
Parlama Sıcaklığı	: Uygulanabilir değil.
Bozunma Sıcaklığı	: Uygulanabilir değil.
Patlayıcı Özellikler	: Uygulanabilir değil.
Oksitleyici Özellikler	: Uygulanabilir değil.

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Reaktivite

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur..

10.2 Kimyasal Kararlılık

Önerilen kullanım ve depolama koşullarında stabildir.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

... (MSDS ADI)

Reaktivite bölümüne bakınız.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

10.5 Birlikte Depolanmaması Gereken Malzemeler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Isıya maruz kalma durumunda karbon ve nitrojen oksitleri gibi çok tehlikeli bozunma ürünleri oluşturabilir.

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Karışım 1272/2008/EC Ek-1' e göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

Hassasiyet:

Alerjik reaksiyon gösteren kişiler ürün ile temastan kaçınmalıdır.

Korozyon/Tahriş:

Solumum yolu; Alerji ya da astım semptomlarına , güç nefes alınmasına sebep olabilir.

Deride; alerjik deri reaksiyonlarına sebep olabilir.

Gözde; ciddi tahrişe neden olur.

Genel Toksikolojik Değerler

EC No.	CAS No.	Madde	Sınır Değerler
202-710-8	98-88-4	4,4 Diphenylmethanediisocyanate	LD50 (oral): >5.000 mg/kg-Rat. LD50 (dermal): >9.400 mg/kg-Rabbit. LC50 (inhalation): 0.493 mg/m ³ -Rat-Exposure time: 4 h.
202-966-0	101-68-8	Benzoyl Chloride	LD50 (oral): 3.619 mg/kg-Rat LC50 (inhalation): 1.870 mg/m ³ -Rat-Exposure time: 2 h LD50 (dermal): 790 mg/kg-Rabbit

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

Biyobozunur bir ürün değildir, bu sebeple su kanalları ve toprağa karışmasını önleyiniz.

12.1 Toksikite

EC No.	CAS No.	Madde	Toksikite
202-710-8	98-88-4	4,4 Diphenylmethanediisocyanate	LC50: Fish >1000 mg/l - Duration: 96 h EC50: Daphnia >1000 mg/l - Duration: 24 h EC50: Algae >1640 mg/l - Duration: 72 h
202-966-0	101-68-8	Benzoyl Chloride	LC50: Fish = 34.7 mg/l - Duration: 96 h

... (MSDS ADI)

			LC50: Daphnia = 186 mg/l - Duration: 96 h EC50: Algae = 45 mg/l - Duration: 72 h
--	--	--	---

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

EC No.	CAS No.	Madde	Bozunabilirlik
202-966-0	9016-87-9	Difenilmetan-4,4'-diizosiyanat	Carp: 0,0008 mg/l-28 d. BCF: 92

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Mevcut bilgilere göre %0,1'den daha yüksek yüzdede PBT ve vPvB maddeleri içermez.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 13. BERTARAF BİLGİLERİ**13.1 Atık İşleme Yöntemleri**

Ürün, tehlikeli olmayan özel atık olarak kabul edilmelidir. Ulusal ve yerel kanunlara uygun şekilde atık idaresinden sorumlu şirketlerce bertaraf edilmelidir.

Kanalizasyon ve çevreye salınım önlenmelidir.

Atık Kodu: 02.04.2015 Tarih ve 29314 sayılı Resmi Gazete Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne göre atık kodu:

Yapıştırıcı: 08 04 09: Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapıştırıcılar

BÖLÜM 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**14.1 UN Numarası**

Bu ürün; RID, ADR, ADN, IMDG ve IATA-DGR'ye göre tehlikeli sınıfta değildir.

14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı

Bu ürün; RID, ADR, ADN, IMDG ve IATA-DGR'ye göre tehlikeli sınıfta değildir.

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı

Bu ürün; RID, ADR, ADN, IMDG ve IATA-DGR'ye göre tehlikeli sınıfta değildir.

14.4 Ambalajlama Grubu

... (MSDS ADI)

Bu ürün; RID, ADR, ADN, IMDG ve IATA-DGR'ye göre tehlikeli sınıfta değildir.

14.5 Çevresel Zararlar

Bu ürün; RID, ADR, ADN, IMDG ve IATA-DGR'ye göre tehlikeli sınıfta değildir.

14.6 Kullanıcı İçin Özel Önlemler

Bu ürün; RID, ADR, ADN, IMDG ve IATA-DGR'ye göre tehlikeli sınıfta değildir.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Dökme Taşımacılık

Uygulanamaz.

BÖLÜM 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

1907/2006 (AT) Yönetmeliği, 28733 sayılı resmi gazetede yayınlanan "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık Ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliği", 28730 sayılı resmi gazetede yayınlanan "Kanserojen Veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık Ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliği"nde ürün ve maddelere ilişkin kısıtlama bulunmamaktadır.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı resmi gazetede yayınlanan "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmıştır.

H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H317	
P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P202	Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P284	Solunum koruyucu giyin.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P342+311	Solunum bulguları gösterirse: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P308+313 P405	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P501	Kilit altında saklayın.
	İçeriği/kabı ... bertaraf edin.

DÜZENLEYEN:

TSE Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Düzenleyicisi. (Sertifika no: TÜV/01.193.01)

... (MSDS ADI)

Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır. Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proste kullanılması halinde geçerli olmayabilir. Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız. Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır. Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez. Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.