

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

TCP 9900

Düzenleme Sayısı: 3
Hazırlama Tarihi: 28.09.2010

Form No: SDS/004
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 13.01.2012

1. MADDE VE FİRMA TANITIMI

1.1 Madde Hakkında Bilgiler

Ticari Adı	TCP 9900
Ürün SDS No	186004
Ürün Kodu	9901-9999 (incl. EO,L,M). 9900 A-K;PMS-,HKS-,RAL-,NCS renkler ve numune renkleri

1.2 Kullanımı/Uygulama Alanı

Endüstriyel: Film baskısı,

1.3 Üretici Firma :

1.3.1 Üretici

Firma Adı	KIIAN SpA
Adresi	Via A. De Gasperi 1 22070 Luisago (CO) Italia
Telefon	+39 - (0)31 - 9090111
Fax	+39 - (0)31 - 9090153
E-mail	safety@kiian.it

1.3.2 İthalatçı/Teslimatı yapan:

Firma Adı	TRİ ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Adresi	Üsküplü Cd. Bostan Hamamı Aralığı No: 4 Emre İşhanı 34083 Unkapanı / İSTANBUL / TURKEY
Telefon	+90212 532 59 82
Fax	+90212 524 57 27
E-mail	mail@tri.com.tr

1.4 Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren

Ömer Büyüknalçacı omer@tri.com.tr

1.5 Acil Hallerde Danışma

Firma Danışma	+90212 532 59 82
Uluslararası Acil Danışma Hattı	(+31)(0)30-2748888
Acil İlk Yardım Merkezi	112
Zehir Danışma Merkezi	114
İtfaiye	110

2. BİLEŞİMİ/İÇERİK HAKKINDA BİLGİ

2.1 Kimyasal Tanımlama

2.1.1 Tanımı:

· Müstahzar, Mürekkep

2.1.2 İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

Madde veya Bileşik	EINECs No	CAS No.	İÇERİK %	Sınıflandırma
Sikloheksanon	203-631-1	108-94-1	5-15	R10 Xn; R20
Etil-3-Etoksipropiyonat	763-69-9	212-112-9	25-35	R66

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

TCP 9900

Düzenleme Sayısı: 3
Hazırlama Tarihi: 28.09.2010

Form No: SDS/004
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 13.01.2012

Mesitilen	203-604-4	108-67-8	≤ 0,5	R10 Xi; R37 N; R51/53
1,2,4-trimetilbenzen	202-436-9	95-63-6	< 1,5	R10 Xn;R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53
2-metoksi-1-metiletil asetat	203-603-9	108-65-6	5-15	R10 Xi; R36

2.1.3 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili risk tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

3. TEHLİKELERİN TANIMLARI

3.1 Sınıflandırma / Tehlike tanımı:

Yerel yönetmelikler¹ ve AB direktifleri 67/548/EEC² ve 99/45/EC³ çerçevesinde aşağıdaki şekilde sınıflandırılmıştır:

- R10
- R52/53

Risk İbareleri

R10	Alevlenir
R 52/53	Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

3.2 Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkileri

Gözde Sikloheksanon: Tahriş edicidir.
Etil-3- Etoksipropiyonat: Tahriş edicidir.

Deride Sikloheksanon: Tahriş edicidir

Solunması Halinde Sikloheksanon: Tahriş edicidir

Yutulması Halinde Bilinen bir etkisi yoktur ancak genel olarak kimyasalların yutulması sindirim sisteminde tahriş edici etkilere neden olabilir.

Uzun Süreli etkiler Bilgi yok.

3.3 Çevre Üzerindeki Etkileri

Kaza durumunda (dökülme/sızıntı) Çevreye yayılması halinde gerekli önlemleri alınız ve yerel yönetmeliklere göre hareket ediniz.

3.4 Sınıflandırma sistemi:

Sınıflandırma, tehlikeli maddeler ve hazırlanışlarıyla ilgili mevcut AB ve Türkiye yerel yönetmelikleri ile uyumludur.

3.5 Ek bilgiler:

Ürün yerel yönetmelikler uyarınca bu belgede belirtilen esaslara göre etiketlenmiştir. Toksikoloji bilgileri için 11. Bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımları.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

TCP 9900

Düzenleme Sayısı: 3
Hazırlama Tarihi: 28.09.2010

Form No: SDS/004
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 13.01.2012

4.1.1 Genel uyarılar:

Endişe durumunda tıbbi yardım alın.
Asla bilinci yerinde olmayan kişinin bir şeyler almasına izin vermeyin.
Bilinci yerinde olmayan kişiyi sabit pozisyonda bekletin.

4.1.2 Solunum:

Solunum durmuşsa, suni solunum uygulayın.
Kişiyi temiz havaya çıkarın ve ılık tutun.



4.1.3 Deri ile temas:

Kirlenmiş giysiyi çıkartın ve tüm maruz kalmış cildi yumuşak sabun ve su ile yıkayın ve ılık su ile durulayın.



4.1.4 Göz ile temas:

Tıbbi yardım alın.
Temiz su ile en az 10-15 dakika durulayın.



4.1.5 Yutma:

Hemen tıbbi yardım alın ve etiketi veya bu formu gösterin.
KUSMAYI BAŞLATMAYIN.



4.1.6 Doktor İçin Not:

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Genel bilgiler

Konteynerleri su ile soğutun.
Yangın söndürücü madde olarak su kullanmayın.
Yangınla mücadele suyunun çevreye karışmasını engelleyin.

5.2 Uygun söndürücü maddeler:

Kuru kimyasal, karbon monoksit, alkole dayanıklı köpük kullanın.

5.3 Maddenin, yanarken oluşturduğu özel tehlikeler:

Yanma sonucu tehlikeli gazlar açığa çıkar.
Yangın sırasında havadan daha ağır buharlar zemin boyunca uzun mesafelere yayılabilir, tutuşmaya ve kaynağı tekrar canlandırmaya neden olabilir.

5.4 Özel koruyucu donanım:

Yangınla mücadele esnasında görevli personel bağımsız solunum cihazı, kauçuk bot ve kalın kauçuk eldiveni kullanmalıdır.

5.5 Diğer bilgiler

Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz.
Personeli güvenli alana çıkartın.
Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirlenmekten kaçınınız.
Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

6. KAZA SONRASI YAYILMAYA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

6.1 Kişisel güvenlik önlemleri/Personelin Korunması:

Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları ortadan kaldırın ve havalandırın

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

TCP 9900

Düzenleme Sayısı: 3
Hazırlama Tarihi: 28.09.2010

Form No: SDS/004
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 13.01.2012

6.2 Kişisel güvenlik önlemleri/Personelin Korunması:

Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları ortadan kaldırın ve havalandırın.
Yeterli havalandırma olmaması durumunda solunum koruyucu kullanın.
Uygun (anti statik) koruyucu giysi, eldiven, göz/üz ekipman kullanın.
Gereksiz maruziyetlerden kaçının.
Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.

6.3 Çevreyi koruyucu önlemler:

Uygun olmayan şekilde çevreye deşarj edilmesi toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz
yetkilileri bilgilendiriniz.

6.4 Temizleme/Toplama/İmha yöntemleri:

Dökülmesi durumunda hendek oluşturun ya da uygun (alevlenmez) malzeme ile dökülen malzemeyi emdirin.
Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz.
Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz.

6.5 Ek uyarılar:

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. KULLANIM/ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Kullanım/Elleçleme:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 26/12/2003 tarihli ve 25328 sayılı Resmî Gazete' de yayınlanarak yürürlüğe giren "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

Güvenli kullanım için uyarılar:

Gereksiz maruziyetten kaçınınız.
18- 30 °C sıcaklıkları arasında kullanın.
Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.
Çalışma sonrasında sonra ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.
İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.
Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Sadece maruziyet kontrolü için değil alevlenebilir karışımların oluşumunu da önlemek amacı ile bölgesel havalandırma ve genel oda havalandırması yeterli derecede sağlayın.
Statik yüklemelere karşı önlem alın.

Teknik Önlemler

Patlamaya karşı güvenli elektrik ekipmanları ve aydınlatma kullanın.
Sadece kıvılcım çıkarmaz aletler kullanın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

TCP 9900

Düzenleme Sayısı: 3
Hazırlama Tarihi: 28.09.2010

Form No: SDS/004
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 13.01.2012

Çevre için önlemler

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz

Elle Taşıma için Özel Kurallar

Madde ile doğrudan teması önleyin.
Kişisel koruyucu teçhizat kullanın.
Ortamın iyi havalandırıldığından emin olunuz.

Göz ve cilt ile temasından kaçınınız.

Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:

Alevlenebilir karışımların oluşumu önlemek için yeterli havalandırma sağlayın.
Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

Ek Bilgiler

Orijinal ambalajının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

7.2 Depolama:

Depolarda ve ambalajlarda aranan özellikler:

0-40 °C sıcaklıkları arasında depolayınız.
Kullanımdan sonra kapağı sıkıca kapatınız.
Maddeyi orijinal ambalajında depolayınız.
Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır.
Depo kuru ve serin olmalıdır.
İyi havalandırma sağlayınız.

Ortak depolamada depolama ile ilgili uyarılar:

Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz.
Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutunuz.
Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun.
Kauçuk malzemelerle ve bazı boyalarla etkileşebilir.

Depolama şartları ile daha fazla bilgi:

Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.
Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır

8. MARUZ OLMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Mesleki Maruziyet Limitleri:

Madde veya Bileşik	EINECS ⁴ No	CAS ⁵ No.	İçerik %	Sınır Değer				Üst Sınır	Kaynak
				TWA ⁶ (8 Saat)		STEL ⁷ (15 Dk.)			
				mg/m ³ ⁸	ppm ⁹	mg/m ³	ppm		
Etil-3-Etoksipropiyonat	212-112-9	763-69-9	25-35	-	-	-	-	50 ppm	Kıtan SaP.
Sikloheksanon	203-631-1	108-94-1	5-15	-	25	-	-	-	-
2-metoksi-1-metiletil asetat	203-603-9	108-65-6	5-15	274	50	548	100	10 mg/m ³	-
1,2,4-trimethylbenzene	202-436-9	95-63-6	< 1.5	100	-	-	-	-	-
Mesitilen	203-604-4	108-67-8	≤ 0.5	100	25	-	-	-	-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

TCP 9900

Düzenleme Sayısı: 3
Hazırlama Tarihi: 28.09.2010

Form No: SDS/004
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 13.01.2012

8.2 Maruziyet Kontrolleri:

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 9.2.2004 tarihli ve 25368 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği" ne uygun olarak tanımlanmıştır.

8.2.1 Teknik Sistem Tasarımı Hakkında Bilgi:

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olun.
Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH¹⁰ ve CEN¹¹ sistemlerine uygun kurunuz.
Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.
Mümkünse kapalı ekipman kullanınız.
Bölüm 7' i inceleyiniz.

8.2.2 Kişisel koruyucu ekipman/donanım:

8.2.2.1 Genel korunma ve hijyen önlemleri:

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.
Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.
Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.
Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.
Sigara kullanmayınız.

8.2.2.2 Solunum ile ilgili önlemler:

Sadece maruziyet kontrolü için değil alevlenebilir karışımların oluşumunu da önlemek amacı ile bölgesel havalandırma ve genel oda havalandırması yeterli derecede sağlayın.
Yeterli havalandırma sağlanmaması durumunda solunum cihazı kullanın.(A tipi, hava filtreli, 65 °C nin üstünde kaynama noktasına sahip organik çözücülerin buharları için uygundur; yüksek konsantrasyon durumunda temiz hava maskesi kullanın.
Maruz kalma sınırlarının aşılmasını için yeterli havalandırma sağlayınız.



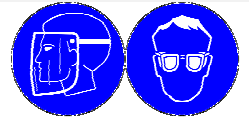
8.2.2.3 Ellerin Korunması:

Tek kullanımlık, kauçuk nitril eldiven kullanın.
Doğal kauçuk eldiven kullanmayın.
Eldivenlerde yırtık ya da görünümünde herhangi bir değişiklik (renk, esneklik, boyut, vs..) meydana geldiği fark edilirse hemen eldivenleri çıkartın.



8.2.2.4 Gözlerin korunması:

Göz korunması için hava kökenli partiküllerin veya sıvının gözle temasının oluşma olasılığı var ise kimyasal sıçramaya karşı korumalı gözlük ve yüz maskesi kullanılmalıdır.



8.2.2.5 Vücutun korunması:

Uygun koruyucu giysiyi kullanın.



8.2.3 Çevresel Maruziyet Kontrolleri:

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

TCP 9900

Düzenleme Sayısı: 3
Hazırlama Tarihi: 28.09.2010

Form No: SDS/004
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 13.01.2012

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Genel Bilgiler

Görünüm (Atmosfer Sıcaklığı)	Bilgi yok
Renk	Bilgi yok
Koku	Bilgi yok

9.2 Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri

pH	Bilgi yok
İlk kaynama Noktası (°C) 760 mmHg	Bilgi yok
Erime Noktası (°C) 760 mmHg	Uygulama gerektirmez.
Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) °C	43
Kendiliğinden Alevlenme Sıcaklığı (°C)	Bilgi yok
Yoğunluğu kg/l	Bilgi yok
Viskozite	Bilgi yok
Buhar Basıncı (hPa) @ 20°C	Bilgi yok
En düşük Parlama Limiti (g/m ³)	Bilgi yok
En Yüksek Parlama Limiti (g/m ³)	Bilgi yok
Oksidasyon Özellikleri	Bilgi yok
Katsayısı (su / yağ)	Bilgi yok
Buhar yoğunluğu (hava=1)	Bilgi yok
Buharlaşma hızı (eter=1)	Bilgi yok
Su içinde (20° C g/l)	Bilgi yok

9.3 Diğer

Dağılım Katsayısı log Pow @ 20 °C	2-metoksi-1-metiletil asetat: 0,43 Sikloheksanon : 0,81
-----------------------------------	--

Not: Yukarıdaki özellikler, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte ek-3 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yöntemle göre belirlenmiştir.

10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

10.1 Kimyasal Stabilitesi:

Yüksek sıcaklığa maruz kalma durumunda toksik ve alevlenebilir buharlar açığa çıkararak ayrışabilir.

10.2 Tehlikeli reaksiyonlar/Kaçınılması gereken malzemeler (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle.):

Kuvvetli oksitleyiciler, Kuvvetli asitler, Kuvvetli bazlar

10.3 Termik ayrışma / kaçınılması gereken durumlar (Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık, basınç, ışık, şok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında.):

40 °C üzerindeki sıcaklıklardan kaçının.

10.4 Tehlikeli ayrışım maddeleri:

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı	Var
Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti,	Bilgi yok
Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı	Bilgi yok
Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi	Bilgi yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

TCP 9900

Düzenleme Sayısı: 3
Hazırlama Tarihi: 28.09.2010

Form No: SDS/004
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 13.01.2012

Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışma ürünü,	Bilgi yok
Tehlikeli Bozunma Ürünleri	Karbon monoksit, kloridler, klor, duman, hidroklorik asit
Tehlikeli Polimerizasyon Ürünleri	Bilgi yok
10.5 Uyumsuzluklar: Bilgi Yok	

11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

11.1 Genel:

Ürün için toksisitesi ile ilgili veriler özel olarak belirlenmemiştir.
Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, deri ve göz ile temas yolu ile gerçekleşir.

11.2 Akut Toksisitesi

Madde veya Bileşik [CAS#]	İÇERİK	LD50 Oral (Ağızdan)	LD50 Dermal (Deri ile)	LC50 Inhalasyon (Nefes ile)
Etil-3- Etoksipropiyonat [CAS#763-69-9]	25-35	4300 mg/kg (Sıçan)	> 20 mg/kg (Tavşan)	> 1000 mg/l/sa (Sıçan)
Sikloheksanon[CAS#108-94-1]	5-15	1620 mg/kg (Sıçan)	948 mg/kg (Tavşan)	11 mg/l/sa (Sıçan)
2-metoksi-1-metiletil asetat[CAS#108-65-6]	5-15	8532 mg/kg (Sıçan)	<5000 mg/kg (Tavşan)	-

11.3 Aşındırıcılık ve Tahriş etkisi (Korozivite ve İritasyon)

Göz ile temasında tahriş edicidir.

Etil-3-Etoksipropiyonat: Gözler için tahriş edicidir.

Sikloheksanon: Göz, solunum yolu ve cilt için tahriş edicidir.

2-metoksi-1-metiletil asetat: Gözler için tahriş edicidir.

Mesitilen: Burun mukoza membranı, göz ve mide için tahriş edicidir.

11.4 Kronik Toksikite (Kanserojenik, Mutajenik ve Üremeye Toksik Etkisi) :

29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi)'de belirtildiği gibi, bu ürün, NTP¹², IARC¹³ veya OSHA¹⁴ listelendiği sekliyle, hiçbir kanserojen. Mutajen ve üremeye toksik madde içermemektedir.

11.5 Diğer Toksikolojik Etkileri:

Alerjik Etki	Bilinen alerjik etkisi yoktur.
Tekrarlanan Dozlardaki Etkisi	<p>Ürünün uzun süreli ve tekrarlı maruziyeti dermatit ve deride yağ dokusunun azalmasına neden olabilir.</p> <p><u>Etil-3-Etoksipropiyonat</u>: Tekrarlanan ve uzun süreli maruziyetlerde dermatit ve deride yağ dokusunun azalmasına neden olur.</p> <p><u>Sikloheksanon</u>: Düşük konsantrasyonlara uzun süreli maruziyette göz nezlesi, dermatit, bronşit meydana gelebilir.</p> <p><u>2-metoksi-1-metiletil asetat</u>: Tekrarlanan ve uzun süreli maruziyetlerde deride kırmızılık, kuruluk, kızarma, tahriş ve yanma, böbrek ve karaciğerde hasar meydana gelebilir.</p> <p><u>1,2,4-trimethylbenzene</u>: Tekrarlanan ve uzun süreli maruziyetlerde böbrek ve karaciğerlerde hasar, kan bileşiminde bozukluk oluşabilir.</p> <p><u>Mesitilen</u>: Tekrarlanan ve uzun süreli maruziyetlerde deride kırmızılık, kuruluk, kızarma, tahriş ve yanma, böbrek ve karaciğerde hasar meydana gelebilir.</p>
Bayıltıcı Etki	Ürünün bilinen bayıltıcı etkisi yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

TCP 9900

Düzenleme Sayısı: 3
Hazırlama Tarihi: 28.09.2010

Form No: SDS/004
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 13.01.2012

Duyarlılık Yaratma (Sensitizasyon)	Ürünün bilinen duyarlılık yaratan etkisi yoktur.
Gelişimsel Toksikolojik Etkiler (Teratojenik etkisi)	Bilgi yok.
Doğurganlık	Bilgi yok.
Yüksek Konsantrasyonlarda Akut Etki	Ürünün yüksek konsantrasyonlarda baş dönmesi, uyuşukluk, bilinç kaybı, sarhoşluk hissi, baş ağrısı etkisi gözlenebilir. <u>Etil-3-Etoksipropiyonat</u> : Baş dönmesi, uyuşukluk, bilinç kaybı, sarhoşluk hissi, baş ağrısı. <u>2-metoksi-1-metiletil asetat</u> : Bu madde veya emisyonları böbrek ve karaciğere hasar verebilir ve/veya var olan rahatsızlıkları arttırabilir. <u>1,2,4-trimethylbenzene</u> : Baş dönmesi, uyuşukluk, kalp ritmi bozukluğu, kusma, bilinç kaybı, sarhoşluk hissi, baş ağrısı.
11.6 Sağlık Üzerindeki etkileri:	
Gözle Temasında	Göz ile temasında tahriş edicidir. <u>Sikloheksanon</u> : Tahriş edicidir. <u>Etil-3- Etoksipropiyonat</u> :Tahriş edicidir. <u>1,2,4-trimethylbenzene</u> : Göz dokusu için tahriş edicidir. <u>Mesitilen</u> : Tahriş edicidir.
Ciltle Temasında Solunması Halinde	<u>Sikloheksanon</u> : Tahriş edicidir <u>Sikloheksanon</u> : Tahriş edicidir
Yutulması Halinde	Bilinen bir etkisi yoktur ancak genel olarak kimyasalların yutulması sindirim sisteminde tahriş edici etkilere neden olabilir.
Hedef Organlar	<u>1,2,4-trimetilbenzene</u> : Böbrek, karaciğer <u>2-metoksi-1-metiletil asetat</u> : Böbrek ve Karaciğer
Tıbbi Semptomlar	Yüksek miktarlarda <u>Sikloheksanon</u> alımında: Baş dönmesi, sersemlik, kusma, kalp ritim bozukluğu, merkezi sinir sisteminde rahatsızlıklar, bilinç kaybı gözlenebilir. <u>Mesitilen</u> : Buharlarına maruziyet durumunda baş dönmesi, halsizlik, baş ağrısı, uyuşukluk, mide bulantısı, kusma, görüş kaybı, karın ağrısı.
Tıbbi Uyarılar	Bilgi yok

11.7 Ek Toksikolojik uyarılar:

Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.
EC ve yerel yönetmeliklere göre toksikoloji tehlikeli sınıflandırması: Yoktur.

12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

12.1 Ekotoksisite:

Suda yaşayan organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

12.2 Akut toksisite:

- Akut Daphnia Toksisitesi(EC50 48 Saat): > 480 mg/l
- Sikloheksanon – Akut Balık Toksisitesi (LC50 96 Saat): > 500 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

TCP 9900

Düzenleme Sayısı: 3
Hazırlama Tarihi: 28.09.2010

Form No: SDS/004
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 13.01.2012

- Sikloheksanon - Akut Daphnia Toksikitesi(EC50 48 Saat): > 400 mg/l
- Sikloheksanon - Akut Yosun Toksikitesi (IC50 72 Saat): 32.9 mg/l.
- Etil-3-Etoksiopropiyonat - Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 65 mg/l
- Etil-3-Etoksiopropiyonat - Akut Yosun Toksikitesi (IC50 72 Saat): > 115 mg/l
- Etil-3-Etoksiopropiyonat - Akut Daphnia Toksikitesi(EC50 48 Saat): > 480 mg/l
- 2-metoksi-1-metiletil asetat – Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 161 mg/l (Golyan Balığı)
- 2-metoksi-1-metiletil asetat - Akut Daphnia Toksikitesi(EC50 48 Saat): 408 mg/l
- Mesitilen: Sucul organizmalar için toksiktir.
- 1,2,4-trimethylbenzene: Sucul organizmalar için toksiktir

12.3 Fotodegradasyon:

Bilgi yok

12.4 Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi:

Ürünün; mikro organizmaların faaliyetleri üzerinde baskılayıcı etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bilgi olmadığından, atık su arıtım tesisleri üzerindeki muhtemel etkisi bilinmemektedir.

12.5 Hareketlilik (Mobilite) :

Sıvı.

Suda çözünür.

Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız (Bakınız 9. Bölüm)

Yüzey Gerilimi

Bilgi Yok

Suyu Tehdit Sınıfı

TCP 9900: Zayıf

2-metoksi-1-metiletil asetat: Zayıf

Sikloheksanon: Zayıf

Etil-3-Etoksiopropiyonat: Zayıf

İçme Suyuna Etkisi

Var.

Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı

Bilgi Yok

12.6 Doğada Parçalanabilirlik

Sikloheksanon: % 87

Sikloheksanon BOD 5: 1.232 gO₂ /g

Sikloheksanon ThOD: 2.605 gO₂ /g

2-metoksi-1-metiletil asetat BOD: % 83

12.7 PBT

12.7.1 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

12.7.2 Biyobirikim Potansiyeli:

Ürünün biyolojik ortamda (biota) birikme potansiyeli

1,2,4-trimethylbenzene: Besin zincirinde birikme tehlikesi vardır.

Mesitilen: Besin zincirinde birikme tehlikesi vardır.

Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli

Bilgi yok

Log Pow @ 20 °C

2-metoksi-1-metiletil asetat: 0,43

Sikloheksanon : 0,81

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" (26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

TCP 9900

Düzenleme Sayısı: 3
Hazırlama Tarihi: 28.09.2010

Form No: SDS/004
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 13.01.2012

12.8 Ek Bilgi:

Çevreye salınmasına izin vermeyin, kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.

13. BERTARAF BİLGİLERİ / İMHASI İLE İLGİLİ KONULAR

13.1 Ürün:

Öneri:

- Emilmiş malzemeyi lisansız olan uygun bir tesiste yakarak imha ediniz.
- Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.
- Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engellemeyiniz.

13.2 Güvenli Bertaraf :

- Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.
- Ürünün ev çöpi ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz.
- Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır.
- Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.



13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi:

Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.

13.4 Temizlenmemiş ambalajlar:

Öneri:

- Resmi yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmesi önerilir.

13.5 Önerilen temizleme maddesi:

- Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim ediniz.

13.6 Ek Bilgi:

Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC¹⁵ 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

14. TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER



UN 1210 BASKI MÜREKKEBİ,
BASKI MÜREKKEBİ İLE İLGİLİ MADDELER, ALEVLENİR
SINIFI 3, P.G III

	ADR ¹⁶ /RID ¹⁷	ADNR ¹⁸	IMDG ¹⁹	ICAO ²⁰ /IATA ²¹
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
SİSTEME UYGUN SEVK İSMİ	UN 1210 BASKI MÜREKKEBİ, BASKI MÜREKKEBİ İLE İLGİLİ MADDELER, Alevlenir, SINIFI 3, P.G III			
UN/ID No.	1210	1210	1210	1210
TEHLİKE SINIFI	3	3	3	3
PAKETLEME GRUBU	III	III	III	III

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

TCP 9900

Düzenleme Sayısı: 3
Hazırlama Tarihi: 28.09.2010

Form No: SDS/004
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 13.01.2012

SINIFLANDIRMA KODU	<i>F1</i>			
ETİKETLEME NO	3	3	3	3
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	30			
EmS			F-E/S-D	
DENİZ KİRLETİCİLİĞİ			YOK	
IMDG/TDG: Erg No. 154				
Taşımacılık sırasında ürün ambalajı sıkı kapatılmış olmalı ve dik durmalıdır. Bu çalışmalara dahil olan kişiler önceden herhangi bir afet durumunda nasıl hareket etmek zorunda oldukları ile ilgili bilgilendirilmelidirler.				
Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içerir. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.				

15. HÜKÜMLER / YÖNETMELİK BİLGİSİ

15.1 Etiketleme:

Ürün; "Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte" ve AB mevzuatında öngörülen usul ve esaslara göre Sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

15.2 Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

- 2-metoksi-1-metiletil asetat
- Sikloheksanon
- 1,2,4-trimethylbenzene
- Mesitilen

15.3 Tehlike Sembolü ve Tanımı:

Uygulama Gerektirmez.

15.4 Risk İbareleri

R10 Alevlenir

R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

15.5 Güvenlik uyarıları:

S3 Serin yerde muhafaza edin.

S16 Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.

S35 Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir.

S51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

S61 Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.

15.6 Ek Bilgiler:

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik
- Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" (26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

TCP 9900

Düzenleme Sayısı: 3
Hazırlama Tarihi: 28.09.2010

Form No: SDS/004
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 13.01.2012

- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 uyarınca, 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

TRİ Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti Adına
Doruk Kimyasal Yönetim Sistemleri San. Ve Tic. Ltd. Şti
Uzman: Kimya Y. Müh. Selçuk Bilgin (sbilgin@doruksistem.com.tr)
Uzman Akreditasyonu No: TSE GBF-0348 25.5.2009
www.MsdsMarket.com ; info@doruksistem.com.tr ; 02165180945

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

Ömer Büyüknağcı - omer@tri.com.tr

16.3 Düzenleme Tarihi:

13.01.2012

16.4 Düzenleme No:

3

16.5 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

Türkçe diline çevrilerek 24 Aralık 2008 ve 27092 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

16.6 Güvenlik Bilgi Formu No:

186004

16.7 R- Risk Düzenlemeleri (2. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Risk Tanım Cümleleri)

R10 Alevlenir.

R20 Solunması halinde zararlıdır.

R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir

R37 Solunum sistemini tahriş eder.

R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

16.8 Diğer Konular:

- Ürünün güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerimiz için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;
 - Ürüne ait **KIIAN SpA** tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

TCP 9900

Düzenleme Sayısı: 3
Hazırlama Tarihi: 28.09.2010

Form No: SDS/004
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 13.01.2012

- "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
- UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
- Diğer yardımcı kaynaklar.

16.9 Ek Bilgi:

- 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 proseste 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.

¹ 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde

² 67/548/EEC – Avrupa Birliği maddeler direktifi

³ 99/45/EC – Avrupa Birliği Tehlikeli karışım ürünleri direktifi

⁴ EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

⁵ CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.

⁶ TWA: 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama

⁷ STEL: Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınır değeri.

⁸ Mg/m³: 20 °C sıcaklıkta ve 101,3 KPa. (760 mm cıva basıncı) basınçtaki 1 m³ havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı

⁹ ppm: 1 m³ havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m³)

¹⁰ NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

¹¹ CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

¹² NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı

¹³ IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kansere Araştırma Ajansı

¹⁴ OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği

¹⁵ EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Katalogu

¹⁶ ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

¹⁷ RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

¹⁸ ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

¹⁹ IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

²⁰ ICAO: International Civil Aviation Organization

²¹ IATA: International Air Transport Association