



Bu Güvenlik Bilgi Föyü, yukarıda belirtilen değişiklik tarihi itibari ile, **26.12.2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Tehlikeli Maddelere ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik esaslarına uygun olarak hazırlanmıştır. Avrupa Komisyonunca yayınlanan REACH tüzüğü'nün Ek II'sine uygundur.**

## 1. ÜRÜNÜN ve ÜRETİCİSİNİN TANITIMI

Ürün Adı	Kartathin 0802
Ürünün Alternatif İsimleri	Endüstriyel Tiner
Ürün Tanıtımı / Kullanım alanı	İnceltici / Alkid reçine bazlı astar ve sonkat boya için inceltimede kullanılır
Üreticisi	<b>Kartallar Boya ve Kimya Sanayi Ticaret Limited Şirketi</b> Köşklüçeşme Mahallesi, Yeni Bağdat Caddesi, No:136, 41400 Gebze / KOCAELİ
Ürünle ilgili Bilgi Hattı	Pazartesi-Cumartesi (08:30 – 18:00) Tel: 0262 641 49 67 Fax : 0262 641 49 68
Acil Durumlarda Aranacak Hat	Uludağ Üniversitesi Zehir Danışma Merkezi (7/24) – 0224 442 82 93

## 2. ÜRÜN BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal Adı	CAS No	EINECS No	%	Sınıflandırma
Toluen	108-88-3	203-625-9	100	*Xn, F, R11,20

\*Detaylı risk bilgileri için föyün 16.maddesini inceleyiniz. Mesleki maruziyet limit değerleri, 8.maddede belirtilmiştir.

## 3. TEHLİKELERİN TANITIMI

**Genel Tehlike Değerlendirmesi : Muhtelif renklerde sıvı karışımdır. Cilt ve göz temasında tahriş edicidir. Sudaki organizmalar için zararlıdır.Yanıcdır. Yutulması durumunda akciğeri tahriş edicidir**

Tehlike Sembolleri	Tehlike Tanımları	Maruziyetin Ortaya Çıkarabileceği Muhtemel Olumsuzluklar
	Yanıcdır Solunması, yutulması sağlığa zararlıdır	Göz ve cilt temasında tahrişlere sebep olabilir Direkt solunması halinde solunum güçlükleri yaşanmasına ve solunum yolu tahrişine sebep olabilir

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

İlk Yardım konusu	Açıklamalar – Yapılması Gerekenler
Genel	Bütün şüpheli hallerde ve belirtilerin devam ettiği durumlarda tıbbi desteğe başvurun
Solunma	Hastayı açık havaya çıkartın, sıcak ve rahat pozisyonda tutun. Eğer solunma düzensiz veya durmuş ise suni solunum uygulayın. Ağızdan hiçbir şey vermeyin. Hasta bayılmış ise kurtarma pozisyonuna getirerek tıbbi destek isteyin
Cilt Teması	Maddenin bulaştığı elbiseyi çıkarın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın veya uygun bir cilt temizleyici kullanın. Eğer belirtiler devam ediyorsa tıbbi desteğe başvurun
Göz Teması	Gözde lens varsa mutlaka çıkarın. En az 10 dakika göz kapaklarını açık tutarak gözü temiz suyla yıkayın. Tıbbi desteğe başvurun. Ürünün kullanıldığı alanda bir göz banyosu bulundurun.
Yutma	Yutulduğunda hastayı kusmaya zorlamayın. Hastanın başını mide seviyesinin altında tutun ki, kusma gerçekleşirse ürün ciğerlere sıçramasın. Hastayı rahat pozisyonda tutarak tıbbi yardım isteyin, ürün etiketini yanınızda bulundurun ve ilgili hekime mutlaka gösterin



# GÜVENLİK BİLGİ FÖYÜ

KARTALLAR BOYA KİMYA

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Parametreler / Konular	Değerler / Açıklamalar
Parlama Noktası / Metodu	21°C / Kapalı Kap
Yangın Söndürme Maddeleri	Alkol dirençli köpük, karbondioksitli cihazlar, kuru kimyasal tozlu yangın söndürme cihazları
Yangına Müdahalede Kullanılmayacak Maddeler	Su jeti
Olağandışı Yangın ve Patlama Tehlikeleri	Buharı havadan daha ağır olduğundan zemine çöker. Zeminde kıvılcım oluşmasına sebep olacak faaliyetlerden kesinlikle kaçınılmalıdır. Zemine yakın seviyede havalandırma yapılması gerekir
Yangına Müdahale ile İlgili Özel Bilgiler	Ürün yandığında, dumanlı bir alev çıkacaktır. Yangın sonucu oluşan gaz/dumana maruz kalmak sağlık tehlikesi yaratabilir

## 6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

Tedbirler / Yayılma Türü	Açıklamalar - Yapılması Gerekenler
Kişisel Tedbirler	Ürün buharlarını solumaktan kaçının. Ürünün kullanıldığı alanı iyice havalandırın. Kıvılcıma veya aleve sebep olabilecek kaynakları ortamdan uzaklaştırın
Dökülme	Yayılan sıvıyı, toz, kum veya vermikülit gibi alevlenebilir olmayan malzemelere emdirin. Bertaraf edilmek üzere, metal kaplara alın. Bertaraf işlemlerini, " <b>Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'ine</b> " uygun olarak gerçekleştirin. Dökülen sıvının, su giderlerine ve kanalizasyon şebekelerine karışmasını önleyin. Dökülme sonucunda çevrede bulunan su kaynaklarının, akarsuların veya göllerin kirlenmesi söz konusu ise, ilgili mercilere bilgi verin. Kazanın dökülmeden olumsuz etkileneneğini düşündüğünüz şahıs ve kuruluşları bilgilendirin

*\*Kaza sonucu yayılmanın boyutuna paralel olarak, Madde 8 de verilen kişisel koruma ekipmanlarını kullanın*

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Konular	Önlemler
Elleçleme – Kullanma	Ürünün uygulanmasında çalışanlar, kullanım boyunca; temizlik ve bakımları düzenli olarak takip edilen solunum maskeleri, gözleri ortamdan tam olarak izole eden güvenlik gözlükleri, cildin tamamını örter nitelikte iş tulumları kullanırlar. <b>(Bkz. Madde 8)</b>  Ürünün kullanımı, zımparalanması esnasında açığa çıkacak toz ve buharlara direkt olarak maruz kalmaktan sakının.
Depolama	Depolama alanları, iyi havalandırılan, yüksek ısıya, direkt güneş ışınlarına maruz olmayan, firmalarda üretim yapılan alanlardan fiziksel olarak ayrılmış yerler olmalıdır. Depolama alanları etrafında bulunan; ambalaj atıkları, plastik parçalar, kuru ot gibi tutuşması kolay maddeleri uzaklaştırın. Depolama alanında kimyasal yangına müdahale etmeye uygun ekipmanları mutlaka bulundurun  Depolama öncesinde ürünlere ait etiketler dikkatle incelenmelidir. Ürünün birlikte depolanmaya elverişli olmayacağı ürünler, oksitleyici maddeler ve kuvvetli asitlerdir.  Depolama alanlarında kesinlikle sigara içilmez. Depolama alanına serbest olarak girip çıkma olanağı engellenmiş olmalıdır. Depo alanında bulunan ambalajların kapakları sıkıca kapatılmış olmalıdır

*Statik elektrik oluşumu engellenmelidir, kıvılcım oluşmaması için gerekli önlemler alınmalıdır.*



## 8. MARUZİYET KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA

Ürün Adı	Mesleki Maruziyet Limit Değerleri	WEL - Kısa Süreli Maruziyet Limiti (15 dakika) ppm/mgm3
	WEL - Uzun Süreli Maruziyet Limiti (8 saat) ppm/mgm3	
White Sprite	50/375	100/560

Kişisel Koruma Türü	Açıklamalar – Yapılması Gerekenler
Solumun Sistemi Koruma	Çalışanlar, sınır değerlerinin üzerinde bir madde yoğunluğuna maruz kalıyorsa, onaylı gaz maskelerinin kullanılması gerekmektedir. Ürünün sprey yöntemleri ile uygulanması esnasında, karbon ve toz filtreli maskeler kullanılır
Ellerin Korunması	Uzun süreli uygulamalar için, kimyasallara dayanımı onaylı eldivenler kullanılmalıdır. Nitril eldivenler uzun süre kimyasal maddelere maruz kaldığında deforme olacağından, kısa süreli uygulamalarda kullanımı önerilir
Cildin Korunması	Doğal liflerden üretilmiş koruyucu iş elbiseleri kullanılmalıdır. Bu elbiselerin cildi ortamdaki tamamen izole edecek nitelikte olmasına dikkat edilmelidir
Gözlerin Korunması	Tasarımı, sıvı sıçramalarına karşı gözü tam izole edecek şekilde yapılmış koruyucu gözlükler kullanılır
Hijyenik Tedbirler	Ürünü uyguladıktan sonra, yemek yemeden, sigara kullanmadan, tuvaletleri kullanmadan önce ve gün sonunda mutlak suretle ellerinizi yıkayın. Ürünle kirlenen elbiseleri çıkarın
Mühendislik Tedbirleri	Ürünü, uygun tahliye havalandırması olanağına sahip alanlarda kullanın



## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Kriter	Değer / Açıklama
Fiziksel Durum	Akıcı Sıvı
Koku	Aromatik, Karakteristik
Renk	Şeffaf
Yoğunluk	0,86 gr/cm <sup>3</sup>
Oksitleme	Oksitleyici değildir
Çözünürlük	Su ve sıcak suda hafif çözünür (< %0,1)

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

Bu föyün 7.maddesinde belirtilen depolama koşulları altında kararlıdır

Ürünün, aşırı sıcaktan, kıvılcımdan, alev kaynaklarından uzak tutulması gerekir

Tehlikeli bozunma ürünleri; karbon monoksit, karbon dioksit

Tehlikeli tepkimeler : Oksitleyici maddeler ve kuvvetli asitlerle ısıya da bağlı olmak üzere tehlikeli reaksiyonlar ortaya çıkarabilir, herhangi bir polimerizasyona sebep olmaz. Plastikler, kauçuk ve bazı polimer kaplamalar için aşındırıcı olabilir

## 11. TOKSİKOLOJİK ETKİ BİLGİSİ

Müstahzarın kendisine ait herhangi hazır bir bilgi mevcut değildir. Mesleki maruziyet limitleri üzerindeki bir değerde ürün buharı yoğunluğuna maruz kalınması, göz, cilt ve gırtlakta tahrişlere, böbrek ve karaciğer ile genel sinir sisteminde rahatsızlıklara sebebiyet verebilir. Etki belirtileri, baş ağrısı, baş dönmesi, uyuşukluk ve yorgunluk hissi veya geçici bilinç kaybı şeklinde ortaya çıkabilir. Göze sıçrama halinde, tedavisi mümkün göz rahatsızlıklarına sebep olabilir.

Etki Konusu	Fare LD <sub>50</sub>	Tavşan LD <sub>50</sub>	Fare LC <sub>50</sub>
Akut Solunum	-	-	-
Akut Oral	636 mg/kg	-	-
Akut Dermal	Tahriş edici	14100 mg/kg	-
Göz İritasyonu	Tahriş edici	2mg/24 Saat, Orta derece	-



## 12. EKOLOJİ BİLGİSİ

**Ekotoksosite** : Su yaşamı üzerinde hafif toksik etki. Balıklar için LC<sub>50</sub> /96 saat : 10-100 mg/L

**Çevresel Etkiler** : Toprağa döküldüğünde, hızlı bir biçimde buharlaşıp atmosfere karışır. Toprağa gömüldüğünde, toprak altı sularına karışma riski vardır. Toprakta biyobozunabilirlik gösterebilir. Suya dökülmesi halinde, ağır hızla buharlaşır

**Biyobozunabilirlik** : Biyolojik bozunabilme özelliği düşüktür. Belirgin bir biyobirikim özelliğine sahip değildir

Bileşen Adı	Canlı Türü	Maruziyet Süresi	Netice
Toluen	Balık (Gökkuşuğu Alabalık)	96 Saat	LC <sub>50</sub> 25 mg/L
Toluen	Deniz Piresi (Daphnia magna)	24 Saat	LC <sub>50</sub> 12 mg/L

## 13. BERTARAF EDİLME BİLGİLERİ

Bü ürünün boş ambalajları tehlikeli atıklar kapsamında değerlendirildiğinden, bertaraf edilmelerinde 14 Mart 2005 tarihli ve 25755 sayılı resmi gazetede yayımlanan Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine uygun olarak hareket edilmelidir.

**Avrupa Atık Kataloğu (EWC)** : 08 01 11 – Boya, vernik veya inceltici ihtiva eden tehlikeli atık

Su giderlerine, su kaynaklarına karışmasına izin vermeyin

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

### Uluslararası Taşımacılık Bilgisi

Sevkiyat Adı	UN Numarası	Sınıf / Klas Kodu	Paketleme Grubu	Etiket
Toluen	1294	3 / F1	III	

### Diğer Taşımacılık Bilgileri

Nakliye Türü	Düzenleme Detayları
ADR / RID	Tehlike Tanıtım No : 30, UN1294 Yanıcı Sıvı, 3, III
IMDG	Paketleme Grubu:3 Tehlike etiketi: Kolay alevlenebilir sıvı IMDG sınıfı : 3.3 Deniz Kirlenici Madde : Hayır

## 15. MEVZUAT BİLGİSİ

Ürün, Avrupa Birliği Komisyonunca yayımlanan, (1999/45/EC) Tehlikeli Karışımlar Tüzüğünde aşağıdaki şekilde etiketlenir ve sınıflandırılmıştır

### Tehlike Sembolleri



Alevlenir Sıvı



## Güvenlik İfadeleri

- S37** : Uygun eldivenler kullanın  
**S51** : Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın  
**S57** : Çevresel kirlilikleri önlemek için uygun ambalajlarda bulundurun  
**S60** : Bu malzeme ve ambalajları, tehlikeli atık olarak değerlendirilir  
**S61** : Doğaya bırakılmaz, ürüne ait bilgi föylerini inceleyin  
**S62** : Yutulması halinde hastayı kusturmayın, derhal tıbbi desteğe başvurun, ürün etiketini ilgililere gösterin

**Uyarılar** : Bu föyde verilen bilgilere uygun hareket edilmesi, takip edilmesi ve uyulması gereken ilgili mevzuatların yerine getirilmesini garanti etmez. Ürünün kullanıldığı alanlar için yasal olarak belirlenmiş tüm sağlık ve güvenlik gereksinimleri karşılanmalıdır.

## 16. DİĞER BİLGİLER

### 2. Maddede geçen Risk ifadelerinin tam metni

- R11** : Kolay Alevlenir  
**R20** : Solunduğunda zararlıdır

**Uyarı** : Bu form içeriğinde yer alan bilgilerde, bilgi düzeyimiz ve kanuni düzenlemeler temel alınmıştır. Ürün, belirtilen amaçlar dışında kullanılmamalıdır. Yerel yönetmeliklerde belirtilen gereklerin yerine getirilmesi için gereken tüm önlemleri almak daima kullanıcının sorumluluğundadır. Form içeriğindeki bilgiler, ürünüme ilişkin güvenlik gereklerinin açıklanması amacıyla verilmektedir. Bu bilgiler ürünün özelliklerine ilişkin bir garanti niteliği taşımamaktadır