

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

- 1.1. Ürün tanımlayıcı
Preparatların tanımlanmaları:
TİCARİ ADI: TONER CARTRIDGE S050709
TİCARİ KOD: C13S050709
- 1.2. Madde veya karışımın ilgili tanımlanan kullanımları ve ikaz edilen kullanımları
Tavsiye edilen kullanım şekli:
Elektrofotografik baskı için toner
- 1.3. Güvenlik veri formu sağlayıcısına ait detaylar
Şirket
EPSON EUROPE B.V.
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands
Phone number: +31-20-314-5000
Emniyet veri şeması mesul yetkili şahıs:
chemicals@epson.eu
Tarih: 01/09/2023
Revizyon: 1.0
- 1.4. Acil durum telefon numarası
Phone number: +31-20-314-5000

BÖLÜM 2: Tehlike tespiti

- 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması
CE 1272/2008 (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama) Yönetmeliği kriterleri:
Bu ürün AT 1272/2008 (CLP) Tüzüğüne göre tehlikeli sınıflandırılmıyor.
1272/2008 (EC) Ek VI, Açıklama 10 yönetmeliğinin kriterlerini karşılamadığı için,
elinizdeki titanyum dioksit içeren ürün soluma yoluyla kanserojen olarak tanımlanmaz.
İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:
Başka hiçbir risk taşımaz
- 2.2. Etiket elemanları
Bu ürün AT 1272/2008 (CLP) Tüzüğüne göre tehlikeli sınıflandırılmıyor.
Semboller
Hiçbir suretle
Tehlike işaretleri:
Hiçbir suretle
Tebdir önerileri:
Hiçbir suretle
Özel hazırlıklar:
EUH210 Güvenlik bilgi formu istek üzerine mevcuttur.
REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler
Hiçbir suretle
- 2.3. Diğer tehlikeler
≥ %0,1 konsantrasyonunda bulunmayan PBT, vPvB veya endokrin bozucu maddeler.
Diğer riskler:
Başka hiçbir risk taşımaz

BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi

- 3.1. Maddeler
Numara
- 3.2. Karışımlar
CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli bileşenler:

Qty	Name	Kimlik Numarası	Classification
< 90 %	Polyester resin		Bu ürün AT 1272/2008 (CLP) Tüzüğüne göre tehlikeli sınıflandırılmıyor.
< 10 %	Carbon black	CAS: 1333-86-4 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 215-609-9 Komitesi:	Bu ürün AT 1272/2008 (CLP) Tüzüğüne göre tehlikeli sınıflandırılmıyor.
< 1 %	Titanium dioxide	Numerasi 022-006-00-2 Endeksi: CAS: 13463-67-7 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 236-675-5 Komitesi:	 3.6/2 Carc. 2 H351

Bu karışım $\geq$ 1% titanyum dioksit içerir (CAS 13463-67-7). Ek VI, Not 10 titanyum dioksit sınıflandırması bu karışıma uygulanmamaktadır.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Deri ile temas etmesi halinde:

Bir parça su ve sabunla yıkayın.

Deri ile temas etmesi halinde:

Gözle temas ettiği takdirde acil olarak bir miktar suyla hafifçe yıkayın ve tıbbi yardım alın

Yutulması halinde:

Hiçbir koşulda kusturmaya çalışmayın. ACİL OLARAK TIBBİ YARDIM SAĞLAYIN.

Solunması halinde:

Yaralıyı açık havaya çıkarınız ve sıcak tutarak dinlenmesini sağlayınız.

4.2. Akut ve gecikmiş olan en önemli semptom ve etkiler

Hiçbir suretle

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliği göstergesi

Tedavi:

Hiçbir suretle

BÖLÜM 5: Yangın önlemleri

5.1. Yangın söndürücü maddeler

Uygun yangın söndürme araçları:

Su.

Karbondioksit (CO₂).

Emniyet nedenlerinden ötürü kullanılmaması gereken yangın söndürme araçları:

Hiçbir özelliği yoktur.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Patlama ve yanmanın yol açtığı gazları solumayınız.

Yanma ağır duman meydana getirir.

5.3. İtfaiyeciler için öneri

Uygun solunum cihazları kullanınız.

Yangını söndürmek için kullanılan kirli suyu ayrı olarak toplayınız. Şehir kanalizasyonuna akıtmayınız.

Emniyet şartları dahilinde mümkünse, hasar görmemiş olan kapları tehlikeli alandan uzaklaştırınız.

BÖLÜM 6: Kazayla oluşan salınım önlemleri

- 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri
Kişisel korunma cihazları kullanınız.
Kişileri emin bir yere götürünüz.
7 ve 8. maddede belirtilen koruyucu önlemleri uygulayınız.
- 6.2. Çevresel tedbirler
Toprağa/yer altına sızmasını engelleyiniz. Yüzey sularına veya şehir kanalizasyonuna akmasını engelleyiniz.
Kirlı yıkama suyunu toplayınız ve imha ediniz.
Gaz kaçağı veya su yollarına, toprağa ya da kanalizasyon sistemine sızması durumunda yetkili mercilere haber veriniz.
Toplama için uygun malzeme: emici, organik malzeme, kum
- 6.3. Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve malzemesi
Bir süpürgeyle süpürün veya sabunlu suyla ıslatılmış atıklarla silin.
Dökülen toneri elektrikli süpürgeyle temizlemeyin. (Elektrikli süpürge kullanıldığında, süpürgein içi ince parçacıklı tonerle dolar ve kıvılcımdan dolayı tutuşma veya patlama riski vardır)
Bol su ile yıkayınız.
- 6.4. Diğer bölümlere referans
8 ve 13 paragrafına bakınız

BÖLÜM 7: Yükleme-boşaltma ve depolama

- 7.1. Güvenli kullanım için önlemler
Deri ve gözler ile temasından ve buhar ve sislerin solunmasından kaçınınız.
Tavsiye edilen koruma cihazları için paragraf 8'e gönderme yapılmaktadır.
Genel iş hijyenine ilişkin tavsiye:
Çalışırken yiyip içmeyin.
- 7.2. Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları
Yiyecek ve içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.
Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:
Hiçbir özelliği olmayan
İstenilen depolama bilgileri:
İyi derecede havalandırılan bölümler
- 7.3. Özel nihai kullanım(lar)
Hiçbir özel kullanımı yoktur

BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

- 8.1. Denetim parametreleri
 - ÇTLD (OEL) tipi: 13 - TWA: 8 mg/m³
 - ÇTLD (OEL) tipi: 13 - TWA: 2 mg/m³
 - ÇTLD (OEL) tipi: ACGIH - TWA: 10 mg/m³
 - ÇTLD (OEL) tipi: ACGIH - TWA: 3 mg/m³
 - Carbon black - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1333-86-4
 - ÇTLD (OEL) tipi: ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m³
 - ÇTLD (OEL) tipi: OSHA - TWA: 3.5 mg/m³
 - ÇTLD (OEL) tipi: 13 - TWA: 1 mg/m³
 - ÇTLD (OEL) tipi: 13 - TWA: 4 mg/m³
 - titanyum dioksit - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 13463-67-7
 - ÇTLD (OEL) tipi: ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m³
 - ÇTLD (OEL) tipi: OSHA - TWA: 15 mg/m³
 - ÇTLD (OEL) tipi: 13 - TWA: 0.3 mg/m³
 - ÇTLD (OEL) tipi: 13 - TWA: 1 mg/m³
 - ÇTLD (OEL) tipi: 13 - TWA: 4 mg/m³

- ÇTLD (OEL) tipi: ACGIH - TWA(8h): 2.5 mg/m³
- Türetilmiş etki gözlemlenmeyen maruziyet limit değeri
- Kullanılabilir veriler yok
- Öngörülen etkisiz konsantrasyon maruziyet limit değeri
- Kullanılabilir veriler yok
- 8.2. Maruziyet kontrolleri
- 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri:
 - Hiçbir suretle
- 8.2.2. Kişisel koruyucu ekipman gibi kişisel korunma önlemleri
- Göz koruması:
 - İstenen kişisel koruma aygıtını kullanın.
- Derinin Korunması:
 - İstenen kişisel koruma aygıtını kullanın.
- Ellerin korunması:
 - İstenen kişisel koruma aygıtını kullanın.
- Solunumla İlgili Korunma:
 - İstenen kişisel koruma aygıtını kullanın.
- Termik riskler:
 - Hiçbir suretle
- 8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri:
 - Hiçbir suretle
- Uygun mühendislik kontrolleri:
 - Hiçbir suretle

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

- 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi
- fiziksel Durum: Pudra
- Renk: siyah
- Koku: hafifçe
- Erime/donma noktası: Kullanılabilir veriler yok
- Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: Kullanılabilir veriler yok
- Alt ve üst patlama sınırı: Kullanılabilir veriler yok
- Parlama noktası: Dikkate Değer Değildir
- Kendiliğinden yanma ısısı: Kullanılabilir veriler yok
- Ayrışma ısısı: Kullanılabilir veriler yok
- Ph değeri : Dikkate Değer Değildir
- Kinematik viskozite: Dikkate Değer Değildir
- Suda çözünürlük: çözünmez
- Buhar basıncı: Kullanılabilir veriler yok
- Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk: Kullanılabilir veriler yok
- Görelî buhar yoğunluğu: Kullanılabilir veriler yok
- Tane özellikleri:
- Tane büyüklüğü: Kullanılabilir veriler yok

- 9.2. Diğer bilgiler
- Diğer ilgili bilgi bulunmuyor

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

- 10.1. Reaktivite
- Normal şartlarda sabit
- 10.2. Kimyasal stabilite
- Normal şartlarda sabit
- 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

- Hiçbir suretle
- 10.4. Kaçınılması gereken durumlar
Normal koşullarda durağandır (Stabildir).
- 10.5. Uyumsuz malzemeler
Hiçbir özelliği yoktur.
- 10.6. Tehlikeli ayrışım ürünleri
Hiçbiri.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

11.1 No 1272/2008 (AB) Yönetmeliğinde belirtilen risk sınıfları bilgisi

Ürüne ilişkin toksikolojik bilgi:

- a) akut toksiklik:
Test: LD50 - Yol/güzergâh: Oral - Cins: Sıçan > 2000 mg/kg
- b) deri korozyonu/tahrişi:
Test: Deriyi tahriş eder - Cins: Tavşan non-irri.
- c) ciddi göz hasarı/tahrişi:
Test: Gözleri tahriş eder - Cins: Tavşan non-irri.
- d) solunum veya deri hassasiyeti:
Test: Deri hassasiyeti - Cins: marmot non-sens.
- e) üreme hücresi mutajenliği:
Test: Mutajenez Negatif
- f) kanserojenlik:
Carbon black ve Titanium dioxide dışındaki bileşenler kanserojen değildir (Kaynak 1).
- g) üreme için toksiklik:
Üreme toksisitesi ve gelişimsel toksik maddeler içermez (Kaynak 2)
- i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet:
Aşırı tozun uzun süre solunması akciğer hasarına neden olabilir. Bu durum, akciğerlerde uzun süre tutulan aşırı miktardaki toza verilen genel bir tepki olan "akciğer aşırı yüklenmesine" atfedilir. Bu ürünün amacına uygun kullanımı aşırı tozun solunmasına neden olmaz.

Tipik bir tonere kronik inhalasyon yoluyla maruz kalan sıçanlarda yapılan bir çalışmada, yüksek konsantrasyona (16 mg/m³) maruz kalan gruptaki sıçanların %92'sinde hafif ila orta dereceli akciğer fibrozu ve minimum ila orta dereceli fibroz gözlemlendi. orta (4mg/m³) maruziyet grubundaki hayvanların %22'sinde kaydedildi. Ancak potansiyel insan maruziyetiyle en alakalı seviye olan en düşük (1 mg/m³) maruziyet grubunda herhangi bir akciğer değişikliği bildirilmemiştir.(Kaynak 3)

Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:

Carbon black - CAS: 1333-86-4

1996 yılında IARC, karbon siyahını Grup 2B kanserojen (olası insan kanserojeni) olarak yeniden değerlendirdi. Bu değerlendirme, hakkında yeterli insan kanıtı bulunmayan ancak hayvanlarda yeterli kanıt bulunan karbon siyahına verilmektedir. İkincisi, akciğerde aşırı parçacık yüklenmesine neden olacak seviyelerde serbest karbon karasına kronik inhalasyon maruziyeti alan sıçanlarda akciğer tümörlerinin gelişmesine dayanmaktadır. Farelerde yapılan çalışmalar karbon siyahı ile akciğer tümörleri arasında bir ilişki göstermedi. Ayrıca, karbon siyahı içeren tipik bir toner preparatının kullanıldığı iki yıllık bir kanser biyoanalizi, farelerde tonere maruz kalma ile tümör gelişimi arasında hiçbir ilişki olmadığını gösterdi.

titanyum dioksit - CAS: 13463-67-7

Titanyum dioksit "insan için muhtemelen kanserojen" (Grup 2B) olarak sınıflandırılmıştır. Hayvanlarda kronik inhalasyon çalışmalarında, hayvanlarda kronik inhalasyon çalışmasında yalnızca sıçanlarda gözlemlenen tümör formülasyonu, akciğerlerde uzun bir süre boyunca tutulan herhangi bir tozun

aşırı miktarlarına verilen genel bir tepki olan "akciğer aşırı yüklenmesine" atfedilir. Bu ürünün amaçlandığı şekilde kullanılması aşırı tozun solunmasına neden olmaz. Bugüne kadar yapılan epidemiyolojik çalışmalar, titanyum dioksit maruz kalma ile solunum yolu hastalıkları arasında tozun genel etkilerinin ötesinde bir ilişki olduğuna dair herhangi bir kanıt ortaya koymamıştır.(Kaynak 4)

Farklı şekilde belirtilmedikleri müddetçe, aşağıda belirtilen (AB)2020/878 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği'nce gerekli veriler UYGULANAMAZ kabul edilmelidirler.:

- a) akut toksiklik;
- b) deri korozyonu/tahrişi;
- c) ciddi göz hasarı/tahrişi;
- d) solunum veya deri hassasiyeti;
- e) üreme hücresi mutajenliği;
- f) kanserojenlik;
- g) üreme için toksiklik;
- h) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tek maruziyet;
- i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet;
- j) aspirasyon tehlikesi.

11.2 Diğer riskler hakkında bilgi

Endokrin bozucu özellikler:

>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1. Toksikite

Doğru uygulama yöntemleri kullanıldığı takdirde bu ürünün çevreye olumsuz herhangi bir etkisi ortaya çıkmaz.

Ürüne ilişkin toksikolojik bilgi:

- a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:
 - LC50 Balık > 500 mg/l 96
 - EC50 Su piresi > 100 mg/l 48
 - EC50 Alg > 100 mg/l 72

Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:

Kullanılabilir veriler yok

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

Kullanılabilir veriler yok

12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli

Kullanılabilir veriler yok

12.4. Topraktaki hareketlilik

Kullanılabilir veriler yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

vPvB Maddeler: Hiçbir suretle - PBT Maddeler: Hiçbir suretle

12.6 Endokrin bozucu özellikler

>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

12.7 Diğer advers etkiler

Hiçbir suretle

BÖLÜM 13: Tasfiyede dikkat edilecekler

13.1. Atık arıtma yöntemleri

Mümkünse geri toplayın. Bunu yaparken; yerel ve ulusal prosedürleri harfiyen uygulayın.

BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

14.1 UN no.su veya ID no.su

Nakliye kurallarına göre tehlikeli sınıfına girmemektedir.

14.2. UN uygun nakliye adı

- Kullanılabilir veriler yok
- 14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı
Kullanılabilir veriler yok
- 14.4. Paketleme grubu
Kullanılabilir veriler yok
- 14.5. Çevresel tehlikeler
Kullanılabilir veriler yok
- 14.6. Kullanıcı için özel önlemler
Kullanılabilir veriler yok
- 14.7 İMO talimatlarına uygun deniz yolu kargo
Kullanılabilir veriler yok

BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri

- 15.1. Madde veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı
98/24/EC Yönetmeliği (Kimyasal maddelerle çalışmalara ilişkin riskler)
2000/39/EC Yönetmeliği (Çalışanların maruziyet limit değerleri)
1907/2006 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (REACH - Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasını öngören Avrupa Birliği Mevzuatı)
1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)
790/2009 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (ATP 1 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması) ve 758/2013
2020/878 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği
286/2011 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 2 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
618/2012 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 3 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
487/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 4 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
944/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 5 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
605/2014 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 6 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2015/1221 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 7 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2016/918 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 8 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2016/1179 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 9 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2017/776 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 10 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2018/669 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 11 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2018/1480 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 13 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2019/521 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 12 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2020/217 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 14 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2020/1182 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 15 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2021/643 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 16 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2021/849 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 17 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2022/692 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 18 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
AB Yönetmeliği (EC) No. 1907/2006 (REACH) Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre, ürün veya içerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:
Ürüne ilişkin kısıtlamalar:
Kısıtlama yok.
İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:
Kısıtlama 75
Uygulanabildiği koşullarda aşağıdaki usule uygunluk şartlarına başvurun:
Direktif 2012/18/EU (Seveso III)
Yönetmelik 648/2004/EC.
2004/42/EC Yönetmeliği (UOB)

AB 2012/18 sayılı Direktif ile ilgili hükümler (Seveso III):
Ek 1, bölüm 1'e göre Seveso III kategorisi
Hiçbir suretle

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi
Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

3. bölümde kullanılan ifadelerin metni:
H351 Solunması halinde kansere neden olma şüphesi.

Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Kod	Tarif
Carc. 2	3.6/2	3.6/2

Bu doküman uygun eğitimi almış ehil bir kişi tarafından düzenlenmiştir.

Temel bibliyografik kaynaklar:

ECDIN - Çevresel Kimyasal Veri ve Network (Şebeke) Bilgileri - Ortak Araştırma Merkezi, Avrupa Topluluğu Komisyonu
SAX's ENDÜSTRİYEL MATERYALLERİN TEHLİKELİ ÖZELLİKLERİ - Sekizinci basım - Van Nostrand Reinold

Kaynak 1·IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC:

Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı)

·Journal of Occupational Health (JOH) (Japonya İş Sağlığı Derneği (JOSH))

·TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

·IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)

·National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)

·AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEY DÜZENLEME (AK) 1272/2008 SAYILI

TÜZÜĞÜ 16 Aralık 2008 tarihi 67/548/EEC ve 1999/45/EC sayılı Direktifleri tadil eden

ve yürürlükten kaldıran ve 1907/2006 Sayılı Yönetmeliği tadil eden madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında VI. Ekinin

·MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)

·TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder

reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Kaynak 2·AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEY DÜZENLEME (AK) 1272/2008 SAYILI

TÜZÜĞÜ 16 Aralık 2008 tarihi 67/548/EEC ve 1999/45/EC sayılı Direktifleri tadil eden

- ve yürürlükten kaldıran ve 1907/2006 Sayılı Yönetmeliği tadil eden madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında VI. Ekinin TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)
- Kaynak 3·Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats, H.Muhle et.al, Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299(1991)
- Lung Clearance and Retention of Toner, Utilizing a Tracer Technique, during Chronic Inhalation Exposure in Rats, B.Bellmann, Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313(1991)
- Kaynak 4·NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN 63: Occupational Exposure to Titanium Dioxide

Bunun içerdiği enformasyon yukarıdaki belirtilen günde beyan edilen bilgimize dayalıdır. Sadece bir tek ürünü işaret etmekte ve özel bir kalite garantisi taşımamaktadır.

Bu bilginin uygunluğunu garanti etmek ve belirtilen uygun şekilde tamamlamak kullanıcının görevidir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu iptal eder ve herhangi bir önceki sürümü yerini alır.

ADR:	Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE:	Akut Toksikite Tahmini
ATEmix:	Karışımın akut toksisite tahminleri
CAS:	Kimyasal Kuramlar Servisi (Amerikan Kimya Derneği bölümü).
CLP:	Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama.
DNEL:	Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
EINECS:	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
GefStoffVO:	Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği, Almanya.
GHS:	Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Global Uyumlaştırma Sistemi.
IATA:	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
IATA-DGR:	"Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği" (IATA) Tehlikeli Yük Mevzuatı.
ICAO:	Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu
ICAO-TI:	"Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu" (ICAO) Teknik Şartnamesi.
IMDG:	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu.
INCI:	Uluslararası Kozmetik İçerik Sözlüğü
KSt:	Patlama katsayısı.
LC50:	Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü konsantrasyon.
LD50:	Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü doz.
PNEC:	Öngörülen etkisiz konsantrasyon
RID:	Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik
STEL:	Kısa Süreli Maruziyet limiti
STOT:	Spesifik Hedef Organ Toksikitesi.
TLV:	Eşik Değeri.
TWA:	Ortalama saat ağırlıklı
WGK:	Almanya Su Tehlike Sınıfı.