

**Güvenlik bilgi formu**  
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İznı Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde  
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 01.09.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 01.09.2022

Versiyon No. 6.00 (yerini alan versiyon 5.00)

**Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1 Ürün tanılayıcı**

Ticari adı: **KRONOS titandioksit (TMP Tipleri)**  
Ürün Kodları

KRONOS 1071; KRONOS 1073; KRONOS 1074;  
KRONOS 2043; KRONOS 2047; KRONOS 2056;  
KRONOS 2064; KRONOS 2066; KRONOS 2075;  
KRONOS 2076; KRONOS 2160; KRONOS 2190;  
KRONOS 2225; KRONOS 2300; KRONOS 2310;  
KRONOS 2360; KRONOS 2365; KRONOS 2450;  
KRONOS 2800; KRONOS 2900

CAS - numarası: 13463-67-7  
EİNECS - numarası: 236-675-5  
Kayıt numarası EU REACH: 01-2119489379-17-xxxx  
KKDİK Pre-Kayıt numarası 05-0000175702-44-0000

**1.2 Madde veya karışımın tanılanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri**

Maddenin veya karışımın tespit  
edilen kullanımları

Beyaz pigment  
Kaplama maddesi, baskı boya ları, kimyevi elyaf, sentetik maddeler,  
kağıt, cam-, emay-, seramik ürünler için  
Titan-metal üretimi

Tavsiye edilmeyen kullanım

Yoktur

**1.3 Güvenlik Veri Dosyasını Veren Hakkında Ayrıntılar**

Üretici / Tedarikçi: **KRONOS INTERNATIONAL, Inc.**  
Peschstrasse 5  
51373 Leverkusen, Almanya  
Tel.: INT +49 214 356-0

1.4 Acil durum Telefon  
numarası:

**KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (Almanya)**  
Tel.: + INT 49 214 356-4444

**Bölüm 2: Zararların tanımı****2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması**

Düzenlemeye göre sınıflandırma  
(EC) No 1272/2008

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.

2.2 Etiket elemanları (içeriği)  
Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e  
göre etiketleme  
Zararlılık İşaretleri  
Uyarı Kelimesi  
Zararlılık İfadesi

kalkmıştır  
kalkmıştır  
kalkmıştır  
kalkmıştır

(Devamı sayfa 2 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde  
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 01.09.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 01.09.2022

Versiyon No. 6.00 (yerini alan versiyon 5.00)

Ticari adı: KRONOS titandioksit (TMP Tipleri)

(Sayfa 1 'nin devamı)

**Ek bilgiler:** Bölüm 1.1'de tanımlanan ürünler, 2020/217 sayılı Tüzük (AB) 1272/2008, Ek VI'ya (AB) 14. ATP) uyarınca sınıflandırılmamıştır. EUH 212, gönüllü olarak bölüm 2.2'ye dahil edilmiştir. EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

**2.3 Diğer tehlikeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar****İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 77-99-6 Trimethylolpropane %0,1 - 0,45  
EINECS: 201-074-9  Repr. 2, H361fd

**ek uyarılar:** Yakın zamanda yapılan bir üreme toksisitesi çalışmasına (OECD 443) dayanarak, üretici ve REACH konsorsiyumunun diğer üyeleri, şüpheli üreme toksik maddesi olarak TMP için bir kendi sınıflandırma yaptılar (Repr. Kat 2). Grup ayrıca yeni Türetilmiş Etki Yok Düzeyleri (DNEL) belirledi. İnhalasyon yoluyla işçiler için önerilen yeni TMP DNEL 3,3 mg/m<sup>3</sup>tür (uzun süreli, sistemik).

**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı**

**Genel uyarılar:** Özel önlemler alınması gerekmez.

**teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.

**cilde temas ettikten sonra:** Su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

**gözlere temas ettikten sonra:** Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

**yuttuktan sonra:** Özel önlemler alınması gerekmez.

**4.2 Hem Akut hem de gecikmeli en önemli belirti ve etkileri** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**4.3 Derhal Tıbbi Yardım gereği ve gereken özel tedavilerin endikasyonu** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 3 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde  
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 01.09.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 01.09.2022

Versiyon No. 6.00 (yerini alan versiyon 5.00)

Ticari adı: KRONOS titandioksit (TMP Tipleri)

(Sayfa 2 'nin devamı)

**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Söndürme ortamı**

**Uygun söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.  
Ürün yanmaz

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler**

Yok

**5.3 Yangınla mücadele edenler için tavsiyeler**

**Özel koruyucu teçhizat:** Koruyucu önlemler yangın koşullarına uyarlanmalıdır.

**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanımlar ve acil durum prosedürleri**

Gerekli değildir.

**6.2 Çevresel önlemler:**

Özel önlemlerin alınması gerekmez.

**6.3 Toplama ve temizleme önlemleri ve malzemeleri:**

Mekanik olarak toplayınız.  
Toz oluşmasından kaçınınız.

**6.4 Diğer bölümlere gönderiler**

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgiler için 8. bölüme bakınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgiler için 13. bölüme bakınız.

**Bölüm 7: Elleçleme ve depolama****7.1 Güvenli elleçleme önlemleri Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**

Toz oluşması hali için havanın emilmesini öngörünüz.

Ürün yanmaz niteliktedir.

**7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları****Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**

Belirli şartlar aranmaz.

**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**

gerekli değil

**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

Kuru yerde muhafaza ediniz.

**7.3 Spesifik son kullanım(lar)**

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımların dışında başka özel nihai kullanımlar öngörülmemiştir.

(Devamı sayfa 4 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde  
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 01.09.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 01.09.2022

Versiyon No. 6.00 (yerini alan versiyon 5.00)

Ticari adı: KRONOS titandioksit (TMP Tipleri)

(Sayfa 3 'nın devamı)

**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1 Kontrol parametreleri**

Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir. Kalkmıştır

**8.2 Maruz kalma kontrolü**

**Kişisel koruyucu teçhizat:**  
Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.  
Pigmentler deriyi tahriş etmez, ancak tüm ince partiküller gibi deri yüzeyinden nem ve doğal yağlar alabilir. Uzun süreli maruz kalma durumunda koruyucu eldivenler ve koruyucu giysiler giyilmelidir.  
Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.

**Solunum koruyucu önlemler:**

Ulusal mevzuata uygun olarak solunum kullanarak sınırını aşan sonra, solunum koruması kullanın.  
EN149: FFP2; EN143: P2

**Ellerin korunması:**

EN 374 mucibince talepler  
Koruma eldivenlerin her kullanımdan önce sağlam olup olmadıkları, kullanıma uygun olup olmadıkları kontrol edilmelidir.  
Önleyici koruma için cildi koruyucu maddeler kullanılması tavsiye edilir.

**Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Ürün birden çok maddenin bir preparat kullanıldığı takdirde, torpido malzemenin direnci hesaplanamaz ve bu nedenle kullanmadan önce kontrol tabi tutulmalıdır.

**Gözleri koruyucu:**

Koruyucu gözlük.

**Vücut koruyucu:**

Koruyucu iş elbisesi.

**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler**

**Genel bilgiler**

**Renk:**

beyaz

(Devamı sayfa 5 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde  
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 01.09.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 01.09.2022

Versiyon No. 6.00 (yerini alan versiyon 5.00)

Ticari adı: KRONOS titandioksit (TMP Tipleri)

(Sayfa 4 'nın devamı)

<b>Koku:</b>	kokusuz
<b>Koku eşiği</b>	Uygulanmaz
<b>Erime noktası/Erime aralığı:</b>	>1800°C
<b>Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı</b>	Uygulanmaz
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Madde tutuşmaz niteliktedir.
<b>Alevlenme noktası:</b>	Uygulanamaz
<b>pH - değeri 20°C(100 g/l) 'de:</b>	7
<b>Akışkanlık dinamik:</b>	Uygulanamaz.
<b>İle / Karıştırılabilirlik çözünürlük</b>	
<b>Sudaki Çözünürlüğü / Karışabilirliği:</b>	çözülmez
<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>	Belirli değil.
<b>Buhar basıncı:</b>	
<b>Yoğunluk:</b>	20°C Anatas 3,9 g/cm <sup>3</sup> Rutil 4,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Dökme yoğunluğu 20°C'de:</b>	500-900 kg/m <sup>3</sup>
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Uygulanamaz.
<b>Parçacık özellikleri</b>	Bölüm 1.1'de belirtilen ürünlerde aerodinamik çapı ≤ 10 µm olan parçacıkların yüzdesi mean [%] minimum [%] maximum [%] method 0,011 0,003 0,061 EN15051-2

**9.2 Diğer bilgiler**

Görünüm

Biçim:

toz

Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliği  
yönelik olarak önemli bilgiler

Patlayıcı özellikler

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

Buharlaşma hızı

Uygulanamaz.

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

10.1 Reaktivite

Madde, normal kullanım koşulları altında stabildir.

10.2 Kimyasal stabilite (kararlılık)

Termik ayrışma / kaçınılması  
gerekli şartlar:

usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.

10.3 Tehlikeli tepki olasılıkları

Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.

10.4 Kaçınılacak durumlar

Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

10.5 Uyumsuz malzemeler:

Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri: Herhangi bir tehlikeli ayrışım ürünü bilinmemektedir.

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde  
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 01.09.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 01.09.2022

Versiyon No. 6.00 (yerini alan versiyon 5.00)

Ticari adı: KRONOS titandioksit (TMP Tipleri)

(Sayfa 5 'nin devamı)

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler****11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.**

**Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.  
**Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

**CAS: 13463-67-7 Titan dioksit**

Ağızsal LD50 &gt; 5.000 mg/kg (sıçan) (OECD 425)

Ciltsel LD50 &gt; 5.000 mg/kg (tavşan)

Solunumsal LC50/4h &gt; 6,8 mg/l (sıçan)

**CAS: 77-99-6 Trimethylolpropane**

Ağızsal LD50 14.700 mg/kg (sıçan)

Ciltsel LD50 &gt; 10.000 mg/kg (tavşan)

Solunumsal LC50 850 mg/m<sup>3</sup> (sıçan)

Cilt aşınması/tahrişi

OECD 404:

Uyarıcı tesiri yoktur

Ciddi göz hasarları/tahrişi

OECD 405:

Tahriş edici etkisi yok

Mekanik etki (toz) sonucu gözleri tahriş edebilir

Solunum yolları veya cilt  
hassaslaşması

OECD 406, OECD 429:

Hassaslaştıran etkisi yok

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kanserojenite

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

BHOT - tek maruz kalma

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

BHOT - tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Subakuttan müzmine kadar toksisite:****CAS: 13463-67-7 Titan dioksit**

Ağızsal NOAEL 3.500 mg/kg/d (sıçan) (90 d)

Ciltsel NOAEL mg/kg/d

bununla ilgili veriler mevcut değil

Solunumsal NOAEC 10 mg/m<sup>3</sup> (sıçan) (90 d)Toxikokinetik, metabolizma ve  
dağılımTitan dioksit insan derisine nüfuz etmediğinden dermal  
absorpsiyon görmezden gelinebilir.

(Devamı sayfa 7 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde  
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 01.09.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 01.09.2022

Versiyon No. 6.00 (yerini alan versiyon 5.00)

Ticari adı: KRONOS titandioksit (TMP Tipleri)

(Sayfa 6 'nın devamı)

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Balıklarda toksisite**

CAS: 13463-67-7 Titan dioksit

LC50 > 10.000 mg/l (Cyprinodon variegatus)  
(yarı statik, OECD 203)> 1.000 mg/l (Pimephales promelas)  
(statik, EPA-540/9-85-006, Acute Toxicity Test for Freshwater Fish)**Su pirelerinde ve diğer omurgasız su canlılarında toksisite**

CAS: 13463-67-7 Titan dioksit

LC50 > 10.000 mg/l (Acartia tonsa)  
(ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))> 1.000 mg/l (Daphnia magna)  
(statik, OECD 202)**Su yosunları ve su bitkilerinde toksisite**

CAS: 13463-67-7 Titan dioksit

EC50 > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)  
(statik, OECD 201)> 10.000 mg/l (Skeletonema costatum)  
(ISO 10253)**Sedimenter organizmalar için toksisite**

CAS: 13463-67-7 Titan dioksit

NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (Hyalella azteca)  
(semi-static, ASTM 1706)**12.2 Kalıcılık ve doğada  
bozunurluk**

Anorganik maddelerde uygulanmaz.

**12.3 Biyo-birikme potansiyeli**

Organizmalar içinde zenginleşmez

**12.4 Toprakta hareketlilik**

Ürün toprakta hareketsizdir

**12.5 PBT ve vPvB  
değerlendirmesi sonuçları**

Karışım, REACH Tüzüğü'nün kriterlerine göre PBT veya vPvB olarak kabul edilecek herhangi bir bileşen içermez.

PBT:

Uygulanamaz.

vPvB:

Uygulanamaz.

**12.6 Endokrin bozucu özellikler**

Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

(Devamı sayfa 8 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde  
27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 01.09.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 01.09.2022

Versiyon No. 6.00 (yerini alan versiyon 5.00)

Ticari adı: KRONOS titandioksit (TMP Tipleri)

(Sayfa 7 'nin devamı)

12.7 Diğer olumsuz etkileri

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**

13.1 Atık arıtma yöntemleri

Temizlenmemiş ambalajlar:  
Tavsiye:

Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

kalkmıştır

14.2 UN uygun sevkiyat adı

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

kalkmıştır

14.3 Taşıma tehlike sınıfları

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA  
sınıfı

kalkmıştır

14.4 Ambalaj gurubu

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

kalkmıştır

14.5 Çevre tehlikeleri:

Çevreye zarar veren bir madde değil.

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü

enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma. Uygulanmaz.

**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**

15.2 Madde emniyeti değerlendirmesi

REACH Madde 57'ye göre

Yüksek Önem Arz Eden

Maddelerin (SVHC)

Ürün, SVHC maddesi olarak listelenmemiştir ve yüksek önem arz eden maddeler içermez.

Kimyasal güvenlik  
değerlendirmesi:

Bir Kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmıştır.

**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

**Kanserojen olma özelliği:** Subat 2006 tarihinde IARC, titanium dioksit ürününün insan üzerindeki kanserojen olma özelliğine dair yetersiz kanıtlar olduğu sonucuna varmıştır. IARC fare solunumu araştırmalarına dayanarak, "titanium dioksit ürününün kanserojen olma özelliği konusunda denek hayvanları üzerinde yeterli deliller olduğu sonucuna varmıştır. IARC'nin genel değerlendirmesi titanium dioksit ürününün insanlar için kanserojen olabileceği doğrultusundadır (Grup 2b).

Bu sonuç IARC anahatlarındaki sınıflandırma gereği olan bir tür üzerinde, farklı zaman veya farklı laboratuvarlarda veya farklı protokollarda bağımsız olarak yapılan iki veya daha fazla tetkikler

(Devamı sayfa 9 'da)



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 01.09.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 01.09.2022

Versiyon No. 6.00 (yerini alan versiyon 5.00)

Ticari adı: KRONOS titandioksit (TMP Tipleri)

(Sayfa 8 'nin devamı)

sonucu tümör oluşumunu gösterirse maddesine dayanarak alınmıştır.

Önemli terkipleri

H361fd Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Veri pusulasını düzenleyen bölüm:

Global Quality Management

Başvurulacak kişi ya da yer:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.  
Tel.: +49 - 214 356-0  
e-mail: MSDS@kronosww.com

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)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international 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  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Repr. 2: Üreme sistemi toksisitesi – Kategori 2

Kaynaklar

Üreticinin güvenlik bilgi formu  
REACH-Registration Dossier (Update 2021)

\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler

Değişiklik (AB) 2020/878 mucibince