

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

Baskı tarihi: 05.01.2026

Versiyon No. 9.00 (yerini alan versiyon 8.00)

Revizyon tarihi: 05.01.2026

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

Ticari adı:

**KRONOS titandioksit (TMP Tipleri)**

Ürün Kodları

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

KKDİK Pre-Kayıt numarası

05-0000175702-44-0000

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

Maddenin veya karışımın tespit edilen kullanımları

Beyaz pigment  
Kaplama maddesi, baskı boyları, 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

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  
(AT) No 1272/2008

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.

**2.2 Etiket elemanları (içeriği)**

(AT) 1272/2008 sayılı

düzenlemeye göre etiketleme

Tehlike piktogramları

Sinyal sözcüğü

Tehlike bilgileri

kalkmıştır  
kalkmıştır  
kalkmıştır  
kalkmıştır

Ek bilgiler:

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

**2.3 Diğer tehlikeler**PBT ve vPvB değerlendirme  
sonuçları

Bu ürün REACH Ek XIII'e göre PBT ve vPvB kriterlerini  
karşılamamaktadır.

(Devamı sayfa 2 'da)

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

Baskı tarihi: 05.01.2026

Versiyon No. 9.00 (yerini alan versiyon 8.00)

Revizyon tarihi: 05.01.2026

Ticari adı: KRONOS titandioksit (TMP Tipleri)

(Sayfa 1 'nin devamı)

**Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi**

Ürün, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Yetkilendirme Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yetkilendirme Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip yasal sınırların üzerinde maddeler içermez.

**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  
İhtiva ettiği tehlikeli olmayan maddeler  
Titanyum dioksit  
CAS numarası: 13463-67-7  
EC numarası: 236-675-5

**ek uyarılar:**

Titanyum dioksit, pigment (Avrupa Komisyonu'nun 2022/C 229/01 sayılı tavsiyesine göre nanomateryal değildir)

Üretici ve REACH konsorsiyumunun diğer üyeleri, üreme toksisitesi üzerine yapılan bir çalışma (OECD 443) temelinde, TMP'yi üreme toksikliği olasılığı bulunan (Repr. Kat. 2) olarak sınıflandırmıştır. Grup ayrıca yeni Türetilmiş Etkisiz Seviye (DNEL) değerleri belirlemiştir. TMP için önerilen yeni inhalasyon DNEL değeri 3,3 mg/ m<sup>3</sup>'dir (uzun vadeli, 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.

(Devamı sayfa 3 '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: 05.01.2026

Versiyon No. 9.00 (yerini alan versiyon 8.00)

Revizyon tarihi: 05.01.2026

Ticari adı: KRONOS titandioksit (TMP Tipleri)

(Sayfa 2 'nin devamı)

**4.3 Derhal Tıbbi Yardım gereği ve gereken özel tedavilerin endikasyonu**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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

Uygun söndürücü maddeler:

Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.  
Ürün yanamaz**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler**

Yok

**5.3 Yangınla mücadele edenler için tavsiyeler**

Özel koruyucu donanım:

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.

Birazda depolama ile ilgili uyarılar:

gerekli değil

Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:

Kuru yerde muhafaza ediniz.

(Devamı sayfa 4 '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: 05.01.2026

Versiyon No. 9.00 (yerini alan versiyon 8.00)

Revizyon tarihi: 05.01.2026

Ticari adı: KRONOS titandioksit (TMP Tipleri)

(Sayfa 3 'nin devamı)

7.3 Spesifik son kullanım(lar)

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

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

Çalışma yerine bağlı  
denetlenmesi gereken sınır  
değerlere sahip bileşenler:

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

**DNEL-değerleri****Çalışanlar**

CAS: 77-99-6 Trimethylolpropane

Ciltsel (Çalışanlar): 0,94 mg/kg/d (Uzun vadeli sistemik etkiler)

Solunumsal (Çalışanlar): 3,3 mg/m<sup>3</sup> (Uzun vadeli sistemik etkiler)**8.2 Maruz kalma kontrolü****Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım****Genel koruyucu ve hijyen önlemleri:**

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.

**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.

**Göz/yüz koruması:**

Koruyucu gözlük.

(Devamı sayfa 5 '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: 05.01.2026

Versiyon No. 9.00 (yerini alan versiyon 8.00)

Revizyon tarihi: 05.01.2026

Ticari adı: KRONOS titandioksit (TMP Tipleri)

(Sayfa 4 'nin devamı)

Vücut koruması

Koruyucu iş elbisesi.

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

Fiziksel durum

katı

Renk:

beyaz

Koku:

kokusuz

Koku eşiği

Uygulanmaz

Erime noktası/Erime aralığı:

&gt;1800°C

Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı

Uygulanmaz

Alevlenirlik

Madde yanıcı değildir.

Alevlenme noktası:

Uygulanamaz

Tutuşma sıcaklığı

Uygulanamaz

pH 20°C(100 g/l) 'de

6,0 - 9,5

Akışkanlık

kinematik:

Uygulanamaz

İle / Karıştırılabilirlik çözünürlük

Sudaki Çözünürlüğü / Karşıabilirliği:

çözülmez

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su (log değeri)

Belirlenmemiştir

Buhar basıncı:

Yoğunluk:

20°C Anatas 3,9 g/cm<sup>3</sup>  
Rutil 4,2 g/cm<sup>3</sup>

Dökme yoğunluğu 20°C'de:

500-900 kg/m<sup>3</sup>

Buhar yoğunluğu

Uygulanamaz

Parçacık özellikleri

Bkz. Madde 3.

**9.2 Diğer bilgiler****Görünüm**

Biçim:

toz

Sağlık, çevre koruma ve güvenlik hakkında 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

gereken 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.

(Devamı sayfa 6 'da)

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

Baskı tarihi: 05.01.2026

Versiyon No. 9.00 (yerini alan versiyon 8.00)

Revizyon tarihi: 05.01.2026

Ticari adı: KRONOS titandioksit (TMP Tipleri)

(Sayfa 5 'nin devamı)

10.5 Uyumsuz malzemeler: Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

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

**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)**Başlıca tahriş edici etkileri:**

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.

**Tek maruziyette spesifik hedef  
organ toksisitesi**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Tekrarlanan maruziyet için****spesifik hedef organ toksisitesi**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Aspirasyon tehlikesi**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Subakut ila kronik toksisite:**

CAS: 13463-67-7 Titan dioksit

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

Ciltsel NOAEL bununla ilgili veriler mevcut değil

Solunumsal NOAEC 10 mg/m<sup>3</sup> (sıçan) (90 d)

(Devamı sayfa 7 '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: 05.01.2026

Versiyon No. 9.00 (yerini alan versiyon 8.00)

Revizyon tarihi: 05.01.2026

Ticari adı: KRONOS titandioksit (TMP Tipleri)

(Sayfa 6'nın devamı)

CAS: 77-99-6 Trimethylolpropane

Ağızsal NOAEL 67 mg/kg (sıçan)  
subchronic 90-days studyToxikokinetik, metabolizma ve  
dağılımTitan dioksit insan derisine nüfuz etmediğinden dermal  
absorpsiyon görmezden gelinir.

11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgilendirme

Endokrin bozucu özellikler

Ürün, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Yetkilendirme  
Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yetkilendirme  
Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca endokrin bozucu özelliklere  
sahip yasal sınırların üzerinde maddeler içermez.**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 (balıklar için akut toksisite))  
> 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 (daphnia akut hareketsizlik testi))**Su yosunları ve su bitkilerinde toksisite**

CAS: 13463-67-7 Titan dioksit

EC50 > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)  
(statik, OECD 201 (tatlı su yosunu ve siyanobakteriler, büyüme inhibisyon testi))  
> 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.

(Devamı sayfa 8 'da)

TR

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

Baskı tarihi: 05.01.2026

Versiyon No. 9.00 (yerini alan versiyon 8.00)

Revizyon tarihi: 05.01.2026

Ticari adı: KRONOS titandioksit (TMP Tipleri)

(Sayfa 7 'nin devamı)

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:	Bu ürün REACH Ek XIII'e göre PBT ve vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.
vPvB:	Bu ürün REACH Ek XIII'e göre PBT ve vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.
12.6 Endokrin bozucu özellikler	Ürün, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Yetkilendirme Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yetkilendirme Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip yasal sınırların üzerinde maddeler içermez.
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**

15.1 Madde veya karışım için belirtilen güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı  
Kullanım sınırlaması

Yok

(Devamı sayfa 9 'da)

TR

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

Baskı tarihi: 05.01.2026

Versiyon No. 9.00 (yerini alan versiyon 8.00)

Revizyon tarihi: 05.01.2026

Ticari adı: KRONOS titandioksit (TMP Tipleri)

(Sayfa 8 'nin devamı)

**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 değerlendirme:**

Bir Kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmıştır.

### Bölüm 16: Diğer bilgiler

Bu bilgiler yalnızca belirtilen ürünle ilgilidir ve yürürlükteki yönetmeliklere ve bu tarihte üçüncü şahıslardan alınan bilgilere dayanmaktadır. Ürünün belirli süreçlerde ve uygulamalarda veya diğer malzemelerle birlikte kullanıldığında uygunluğunu belirlemek ve bu kullanımları düzenleyen tüm ilgili yasa, yönetmelik ve standartlara uygunluğu sağlamak tamamen müşterinin sorumluluğundadır. Bu bilgilerin sağlanması, herhangi bir türde garanti, taahhüt veya beyan teşkil etmez. KRONOS ile bu bilgilerin alıcıları arasında açık veya zımni hiçbir sözleşme yükümlülüğü oluşturulmamaktadır.

**Önemli terkipleri**

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

**Veri sayfasını düzenleyen bölüm:**

Global Quality Management

**Muhatap kişi:**

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.  
Tel.: +49 - 214 356-0  
e-mail: productstewardship@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)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
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

\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler

Değişiklik (AB) 2020/878 mucibince