

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

Baskı tarihi: 05.10.2022

Versiyon No. 3.00 (yerini alan versiyon 2.00)

Revizyon tarihi: 04.10.2022

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**1.1 Madde /Karışımın kimliği**

Ticari adı:

KRONOS 9900Digital WhiteTitanyum dioksinli pigment konsantresi**1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Maddenin veya karışımın tespit
edilen kullanımları

Kaplama, grafik boya, mürekkep üretimi için kullanılır

Tavsiye edilmeyen kullanım

Yoktur

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

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

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114

Bölüm 2: Zararların tanımı**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması**Düzenlemeye göre sınıflandırma
(TC) No 28848

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.

2.2 Etiket bilgileri

Yönetmelik (TC) No 28848'e

göre etiketleme

Yoktur

Zararlılık İşaretleri

Yoktur

Uyarı Kelimesi

Yoktur

Zararlılık İfadesi

Yoktur

Ek bilgiler:

EUH208 tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve
2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1) içerir.

Alerjik reaksiyona yol açabilir.

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

2.3 Diğer zararlar

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi**3.2 Karışımlar**

Tarifi:

Sudaki titanyum dioksit süspansiyonu

(Devamı sayfa 2 '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: 05.10.2022

Versiyon No. 3.00 (yerini alan versiyon 2.00)

Revizyon tarihi: 04.10.2022

Ticari adı: KRONOS 9900
Digital White
Titanyum dioksinli pigment konsantresi

(Sayfa 1 'nin devamı)

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 55965-84-9

AT - numarası: 613-167-00-5

tepkiye kütlesi: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1)

%≥ 0,00025 - < 0,0015

⚠ Akut Tok. 3, H301; Akut Tok. 2, H310; Akut Tok. 2, H330

⚠ Cilt Aşnd. 1C, H314; Göz Hsr. 1, H318 Sucul

⚠ Akut 1, H400 (M=100); Sucul Kronik 1, H410 (M=100)

⚠ Cilt Hassas. 1A, H317

Özel konsantrasyon sınırları:

Cilt Aşnd. 1C;H314: C ≥ 0,6 %

Cilt Tah. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Göz Hsr. 1; H318: C ≥ 0,6 %

Göz Tah. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Cilt Hassas. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

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

Özel önlemler alınması gerekmez.

Solunduktan sonra:

Uygun maruz kalma yolu yok.

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:

Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiriniz.
Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1 Yangın söndürücüler****Uygun söndürücü maddeler:**

Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
Ürün yanamaz

(Devamı sayfa 3 '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: 05.10.2022

Versiyon No. 3.00 (yerini alan versiyon 2.00)

Revizyon tarihi: 04.10.2022

Ticari adı: KRONOS 9900
Digital White
Titanyum dioksinli pigment konsantresi

(Sayfa 2 'nin devamı)

5.2 Madde veya karışımdan
kaynaklanan özel tehlikeler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu teçhizat: Koruyucu önlemler yangın koşullarına uyarlanmalıdır.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu
ekipman ve acil müdahale
planı:

Gerekli değildir.

6.2 Çevresel önlemler:

Yeraltına/toprağa dışı sızıntı izin önleyiniz.
Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

6.3 Kontrol altında tutma ve
temizleme için yöntem
ve malzemeler:

Sıvı bağlayıcı malzemeye (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Tehlikeli maddeler yayılmaz.
Güvenli kullanım ile ilgili bilgiler için 7. bölüme bakınız. Kişisel koruyucu ekipman ile ilgili bilgiler için 8. bölüme bakınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Özel önlemlerin alınması gerekmez.

Yangın ve patlamadan

korunmak için uyarılar: Özel önlemlerin alınması gerekmez. Ürün yanmaz niteliktedir.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolarda ve kaplarda aranan

özellikler:

Yere sızmasını kesin olarak önleyiniz.

Birarada depolama ile ilgili

uyarılar:

gerekli değil

Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:

Dondan koruyunuz.

7.3 Belirli son kullanımlar

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: 05.10.2022

Versiyon No. 3.00 (yerini alan versiyon 2.00)

Revizyon tarihi: 04.10.2022

Ticari adı: KRONOS 9900
Digital White
Titanyum dioksinli pigment konsantresi

(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.

8.2 Maruz kalma kontrolü
Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:

Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

Kişisel koruyucu teçhizat:
Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

Solunum koruyucu önlemler:

Gerekli değildir.

Ellerin korunması:

EN 374 standardına uygun
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

Koku:

kokusuz

Koku eşiği

Uygulanmaz

(Devamı sayfa 5 '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: 05.10.2022

Versiyon No. 3.00 (yerini alan versiyon 2.00)

Revizyon tarihi: 04.10.2022

Ticari adı: KRONOS 9900
Digital White
Titanyum dioksinli pigment konsantresi

(Sayfa 4 'nın devamı)

Erime noktası/Erime aralığı:	Belirlenmemiştir
Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı	belirlenmemiştir
Alevlenme noktası:	Uygulanamaz
pH - değeri 20°C'de:	8,5 - 9,5
Akışkanlık	
kinematik:	Belirli değil.
dinamik 25°C'de:	< 300 mPas (Rheometer, 100 1/s)
çözünürlük	
Sudaki Çözünürlüğü / Karışabilirliği:	tamamen karıştırılabilir niteliktedir
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Uygulanamaz
Buhar basıncı:	
Yoğunluk 20°C'de:	1,60 - 1,70 g/cm³
Buhar yoğunluğu	Uygulanamaz.

9.2 Diğer bilgiler**Görünüm****Biçim:**

sıvı şekilde

Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı****Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.****Patlayıcı özellikler****Ürünün patlama tehlikesi yoktur.****Çözücü madde oranı:****Katı madde oranı:****%52 - 56****Durum değişikliği****Buharlaştırma hızı****Belirli değil.****Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime****10.1 Tepkime****Madde, normal kullanım koşulları altında stabildir.****10.2 Kimyasal kararlılık****Termik ayrışma / kaçınılması****gereken şartlar:****usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.****10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı****Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.****10.4 Kaçınılması gereken durumlar****Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.****10.5 Uyumsuz malzemeler:****Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.****10.6 Zararlı bozunma ürünleri:****Herhangi bir tehlikeli ayrışım ürünü bilinmemektedir.****Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler****11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite****Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**

(Devamı sayfa 6 '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: 05.10.2022

Versiyon No. 3.00 (yerini alan versiyon 2.00)

Revizyon tarihi: 04.10.2022

Ticari adı: KRONOS 9900
Digital White
Titanyum dioksinli pigment konsantresi

(Sayfa 5 'nin devamı)

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**CAS: 13463-67-7 Titan dioksit**

Oral LD50 > 5.000 mg/kg (sıçan) (OECD 425)
Dermal LD50 > 5.000 mg/kg (tavşan)
Solunum LC50/4sa > 6,8 mg/l (sıçan)

CAS: 55965-84-9 karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)

Solunumsal LC50/4h 0,31 mg/l (sıçan)

Cilt aşınması/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Ciddi göz hasarları/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Ürün hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmamıştır, ancak hassas olan kişilerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
Bkz.Bölüm 2.2

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****Oral NOAEL 3.500 mg/kg/gün (sıçan) (90 gün)**

Dermal NOAEL mg/kg/gün
bununla ilgili veriler mevcut değil

Solunumsal NOAEC 10 mg/m³ (sıçan) (90 gün)**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Anorganik maddelerde uygulanmaz.**12.3 Biyobirikim potansiyeli** Organizmalar içinde zenginleşmez**12.4 Toprakta hareketlilik** Ürün toprakta hareketsizdir**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**12.6 Diğer olumsuz etkileri** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 7 '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: 05.10.2022

Versiyon No. 3.00 (yerini alan versiyon 2.00)

Revizyon tarihi: 04.10.2022

Ticari adı: KRONOS 9900
Digital White
Titanyum dioksinli pigment konsantresi

(Sayfa 6 'nın devamı)

12.7 Endokrin bozucu özellikler Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1 Atık işleme yöntemleri**

Temizlenmemiş ambalajlar:
Bertarafı:

Bertarafı resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**14.1 UN Numarası**

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Uygulanmaz

14.2 UN uygun taşımacılık ismi

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Uygulanmaz

14.3 Taşımacılık zararları

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
sınıfı

Uygulanmaz

14.4 Ambalaj gurubu

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

Uygulanmaz

14.5 Çevresel zararlar

Çevreye zarar veren bir madde değil.

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu taşımacılık

Uygulanamaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi**15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması,
Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 301
sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve
Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik

SVHC

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

**15.2. Kimyasal güvenlik
değerlendirmesi:**

Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmıştır.

(Devamı sayfa 8 '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: 05.10.2022

Versiyon No. 3.00 (yerini alan versiyon 2.00)

Revizyon tarihi: 04.10.2022

Ticari adı: KRONOS 9900
Digital White
Titanyum dioksinli pigment konsantresi

(Sayfa 7 'nın devamı)

Bölüm 16: Diğer bilgiler

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

Zararlılık ifadeleri

H301 Yutulması halinde toksiktir.
H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H330 Solunması halinde öldürücüdür.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Bilgi formunu düzenleyen bölüm:

Global Quality Management

Sertifikalı kişi bilgileri:

Büşra TARAKCI / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Sertifika
No.: TÜV/11.252.03 Belge Tarihi: 05.08.2024
Geçerlilik Tarihi : 05.08.2029
gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

Kısaltmalar

RID: Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelikler
ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
ADR: Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Anlaşma
(Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması)
IMDG: Tehlikeli Mallar için Uluslararası Denizcilik Kodu
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
GHS: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesine İlişkin Küresel
Uyumlaştırılmış Sistem EINECS: Mevcut Ticari Kimyasal Maddelerin Avrupa
Envanteri ELINCS: Bildirilen Kimyasal Maddelerin Avrupa Listesi
CAS: Kimyasal Özetler Servisi (Amerikan Kimya Derneği'nin bir bölümü) LC50:
Ölümcül konsantrasyon, %50
LD50: Ölümcül doz, %50
PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic): Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik vPvB
(very Persistent and very Bioaccumulative): Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
Acute Tox. 3: Akut toksisite – Kategori 3
Acute Tox. 2: Akut toksisite – Kategori 2
Skin Corr. 1C: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1C
Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1
Skin Sens. 1A: Cilt hassaslaştırıcılığı – Alt kategori 1A
Aquatic Acute 1: Sucul ortam için zararlı – kısa süreli (akut) sucul zararlılık -
Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık -
Kategori 1