

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 Ürün tanılayıcı**

Ticari adı:

KRONOS 9900
Digital White
Titanyum dioksinli pigment konsantresi

1.2 Madde veya karışımın tanılanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleriMaddenin veya karışımın tespit
edilen kullanımları

Kaplama, grafik boya, mürekkep üretimi için kullanılır

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

kalkmıştır

Uyarı Kelimesi

kalkmıştır

Zararlılık İfadesi

kalkmıştır

Ek bilgiler:

EUH208 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)
içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

2.3 Diğer tehlikeler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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

Tarifi:

Sudaki titanyum dioksit süspansiyonu

(Devamı sayfa 2 'da)

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 karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. %≥ 0,00025 - < 0,0015
AT - numarası: 613-167-00-5 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no.
220-239-6] (3:1)
☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute
Tox. 2, H330
☠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318
☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic
Chronic 1, H410 (M=100)
☠ Skin Sens. 1A, H317
Özgül konsantrasyon sınırları:
Skin Corr. 1C;H314: C ≥ 0,6 %
Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %
Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %
Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %
Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

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

Genel uyarılar: Özel önlemler alınması gerekmez.

teneffüs ettikten sonra: Uygun ekspozisyon 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 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.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Söndürme ortamı
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 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 2 'nin devamı)

**5.2 Madde veya karışımdan
kaynaklanan özel tehlikeler**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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:

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

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

Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, 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 gönderiler

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

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

**7.1 Güvenli elleçleme önlemleri
Yangın ve patlamadan
korunmak için uyarılar:**

Özel önlemlerin alınması gerekmez.

Özel önlemlerin alınması gerekmez.
Ürün yanmaz niteliktedir.

7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları

**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 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: 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. Kalkmıştır

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 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

Koku:

kokusuz

Koku eşiği

Uygulanmaz

(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: 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)
İle / Karıştırılabilirlik çözünürlük Sudaki Çözünürlüğü / Karışabilirliği:	tamamen karıştırılabilir niteliktedir
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Uygulanamaz
Buhar basıncı:	
Yoğunluk 20°C'de:	1,60 - 1,70 g/cm ³
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

Buharlaşma hızı

Belirli değil.

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.

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.

(Devamı sayfa 6 '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: 05.10.2022

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

Ağızsal LD50 > 5.000 mg/kg (sıçan) (OECD 425)

Ciltsel LD50 > 5.000 mg/kg (tavşan)

Solunumsal LC50/4h > 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

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

Ciltsel NOAEL mg/kg/d
bununla ilgili veriler mevcut değilSolunumsal NOAEC 10 mg/m³ (sıçan) (90 d)**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

12.1 Toksikite

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

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

PBT: Uygulanamaz.

vPvB: Uygulanamaz.

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

(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: 05.10.2022

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 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. Uygulanamaz.

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**15.1 Madde veya karışım için belirtilen güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı**

2012/18/EU sayılı Direktifi
Adlandırılmış tehlikeli maddeler
- EK-1 İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

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 değerlendirmesi yapılmamıştır.

(Devamı sayfa 8 '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 7 'nin 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.

Önemli terkipleri

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.

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
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

* Bundan önceki basıma göre
değiştirilmiş olan veriler

Değişiklik (AB) 2020/878 mucibince