

### Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 20.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 26 (sürümün yerini alır 25) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2024

#### Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı: Chromium Hexavalent RGT Powder
- Mal numarası: 00537319, 537310, 4537310
- 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Su analizi için belirteç
- 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

#### Üretici / Teslimatı yapan:

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

#### Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:

E-posta: sds@lovibond.com  
Ürün Güvenliği Departmanı

#### 1.4 Acil telefon numarası

0800 621 2139  
Dil: İngilizce ve Türkçe

#### Bölüm 2: Zararların tanımı

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



GHS09 Çevre

Aquatic Acute 1 H400 Sucul ortamda çok toksiktir.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.

Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Aquatic Chronic 3 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### 2.2 Etiket bilgileri

Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

(Devamı sayfa 2'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: 20.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 26 (sürümün yerini alır 25) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2024

Ticari adı: Chromium Hexavalent RGT Powder

(Sayfa 1 'nin devamı)

### Zararlılık İşaretleri



GHS07 GHS09

### Uyarı Kelimesi Dikkat

#### Zararlılık İfadesi

- H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Önlem İfadesi

- P280 Koruyucu eldiven / göz koruyucusu kullanın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P302+P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve suyla yıkayın.  
P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

#### 2.3 Diğer zararlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

#### PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

REACH yönetmeliği EK XIII'te belirtilen ölçütlere göre bu karışım presistant biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok presistant ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir maddeyi içermez.

#### Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

## Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

Tarifi: Organik ve inorganik bileşikler içeren karışım

#### İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 5329-14-6	sülfamid asit ⚠ Skin İrit. 2, H315; Eye İrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	%80–90
CAS: 57-09-0	Cetrimonium bromide ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin İrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 Özgül konsantrasyon sınırı: Skin İrit. 2; H315: C ≥ 2,5 %	%0,25–<1

Ek uyarılar: belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

## Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

- Genel uyarılar:** Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.  
**Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.  
**Cilde temas ettikten sonra:**  
Derhal suyla yıkayınız.  
Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.  
**Gözlere temas ettikten sonra:**  
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.

#### Yuttuktan sonra:

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

### 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Solunduktan sonra:  
mukozal tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı  
Yutulduktan sonra:  
Mukozada tahriş

(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: 20.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 26 (sürümün yerini alır 25) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2024

**Ticari adı: Chromium Hexavalent RGT Powder**

(Sayfa 2 'nin devamı)

Kramplar

Mide-barsak şikâyetleri

Acı

Kardiyovasküler bozukluklar

· **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**· **Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.· **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Ürün yanmaz niteliktedir.

Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.

Bir yangında şu maddeler oluşabilir:

Azotlu gazlar

Nitrojen oksit (NOx)

Kükürt oksitleri (SOx)

Sodyum oksit

· **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**· **Özel koruyucu teçhizat:**

Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

Komple koruyucu elbise giyiniz.

· **Diğer bilgiler**

İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız, çünkü kanalizasyon sistemine akmamalıdır.

Yangın artıkları ve içinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnameleri gereğince tasfiye edilmelidir.

Çevredeki yangınlar tehlikeli buharların serbest kalmasına neden olabilir.

**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**· **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**· **Acil durumlar için eğitim almamış personel için uyarı:**

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Toz oluşmasından kaçınınız.

· **Acil durum görevlileri için uyarı:** Koruyucu donanım: bkz. Bölüm 8· **6.2 Çevresel önlemler**

Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

· **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Mekanik olarak toplayınız.

Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

· **6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**· **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**· **Güvenli kullanıma yönelik uyarılar:**

Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.

Toz oluşmasını önleyiniz.

· **Hijyen önlemleri:**

Cildinize değmesinden kaçınınız.

Gözlerinize değmesinden kaçınınız.

Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

(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: 20.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 26 (sürümün yerini alır 25) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2024

**Ticari adı: Chromium Hexavalent RGT Powder**

(Sayfa 3 'nin devamı)

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

- **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Serin bir yerde muhafaza ediniz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Alkaliklerle birarada muhafaza etmeyiniz.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
  - Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
  - Işıktan koruyunuz.
  - Kuru yerde muhafaza ediniz.
  - Rutubetten ve sudan koruyunuz.
- **Tavsiye edilen depolama ısısı:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 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.
- **DNEL-değerleri**
  - Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)

#### CAS: 57-09-0 Cetrimonium bromide

Ciltten	DNEL	0,4 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
	DNEL	0,25 mg/cm <sup>2</sup> (Worker / acute / local effects)
		0,05 mg/cm <sup>2</sup> (Worker / long-term / local effects)
Nefesle	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / local effects)

- **Önerilen denetleme prosedürü:**
  - İş yeri havasının ölçümüne yönelik yöntemler, DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının taleplerine uygun olmalıdır.
- **PNEC-değerleri**
  - Tahmin edilen etkisiz konsantrasyon (PNEC)

#### CAS: 57-09-0 Cetrimonium bromide

PNEC	0,19 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,000022 mg/l (Marine water)
	0,0004 mg/l (Aquatic intermittent release)
	0,000022 mg/l (Fresh water)

- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **8.2 Maruz kalma kontrolü**
- **Teknik önlemler:**
  - Teknik önlemler ve uygun çalışmalarda kişisel koruyucu kıyafet giyilmesi sağlanmalıdır.
  - Bkz. Madde 7.
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
  - Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgül olarak seçilmelidir.
- **Gözleri koruyucu:**
  - Koruyucu gözlük
  - EN 166 gibi devlet standartlarına göre test edilmiş ve onaylanmış güvenlik gözlükleri kullanın.
- **Elleri koruyucu:**
  - Koruyucu eldivenler
  - Önleyici koruma için deri koruma maddelerinin kullanılması tavsiye edilmektedir.
  - Eldivenlerin kullanımından sonra deri temizleme ve bakım maddeleri tatbik edilmelidir.
- **Eldiven malzemesi**
  - Nitril kauçuk
  - Tavsiye edilen malzeme kalınlığı:  $\geq 0,11$  mm
- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
  - Geçirgenlik (permeabilite) değeri: Düzey  $\leq 1$  (10 min)
  - Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
- **Diğer koruyucu önlemler (vücut koruması):** Koruyucu iş giyimi
- **Nefes koruyucu önlemler:** Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.

(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: 20.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 26 (sürümün yerini alır 25) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2024

Ticari adı: Chromium Hexavalent RGT Powder

(Sayfa 4 'nin devamı)

- Kısa süreli kullanım için tavsiye olunan filtre aleti: Filtre P2
- Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

- 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi
- Fiziksel durum: Katı
- Biçim: Toz
- Renk: bejden kırmızıya
- Koku: Kokusuz
- Koku eşiği: Uygulanamaz.
- Erime ısısı / Erime ısı alanı: Belirli değil.
- Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı: Belirli değil.
- Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde): Ürün yanıcı değildir.
- Patlama tehlikesi: Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
- Patlama sınırları:
  - Alt: Uygulanamaz.
  - Üst: Uygulanamaz.
- Alev alma ısısı: Uygulanamaz.
- Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: Uygulanamaz (katı).
- Çözülme ısısı: Belirli değil.
- pH - değeri 20°C(29,7 g/l) 'de: 1,1
- Kinematik: Uygulanamaz (katı).
- Çözünürlük
- suyla: Çözülür.
- Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su): Uygulanamaz (karışım).
- Buhar basıncı: Uygulanamaz.
- Yoğunluk 20°C'de: 2,22 g/cm<sup>3</sup>
- Bağıl yoğunluk: Belirli değil.
- bağıl buhar yoğunluğu: Uygulanamaz (katı).
- Partikül özellikleri: Belirli değil.

**9.2 Diğer bilgiler**

- Fiziksel tehlike sınıfları hakkında bilgiler
- Metalleri aşındıran maddeler ve karışımlar: kalkmıştır
- Diğer Güvenlik Özellikleri
- Oksitleyici özellikler: Yok
- Diğer bilgiler
- Katı madde oranı: %100

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

- 10.1 Tepkime Bkz. Bölüm 10,3.
- 10.2 Kimyasal kararlılık Çevre ısısında stabil.
- 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı  
Suyla reaksiyonlar gösterir.  
Sulu çözelti asitlerle tepkimeye girer.  
Sulu eriyik içinde metallerle hidrojen oluşturur.  
Sulu çözelti metalle tepkimeye girer.  
Asitlerle, alkaliklerle ve oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.  
Halogenleştirilmiş bileşimlerle reaksiyonlar gösterir.  
Hidrojen, alüminyum ya da çinkodan meydana gelir.  
Şunlarla şiddetli tepkimeler meydana gelebilir:  
Nitratlar  
Klorit
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar Aşırı ısıtma (çürüme)
- 10.5 Uyumsuz malzemeler  
Metaller

(Devamı sayfa 6 '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: 20.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 26 (sürümün yerini alır 25) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2024

**Ticari adı: Chromium Hexavalent RGT Powder**

(Sayfa 5 'nin devamı)

Alüminyum

· **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Bkz. Bölüm 5.**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: 5329-14-6 sülfamid asit**Ağızdan LD50 3160 mg/kg (sıçan)  
(GESTIS)**CAS: 57-09-0 Cetrimonium bromide**Ağızdan LD50 410 mg/kg (sıçan)  
(RTECS)· **Cilt aşınması/tahrişi** Cilt tahrişine yol açar.· **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Ciddi göz tahrişine yol açar.· **Bileşiklere yönelik bilgi:****CAS: 5329-14-6 sülfamid asit**

Ciltte tahriş edici etkisi OECD 404 (rabbit: irritation)

Gözleri tahriş edici etkisi OECD 492 (rabbit: irritation)

· **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.· **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.· **Bileşiklere yönelik bilgi:**

OECD 414: Teratojenisite testi

OECD 473: Mutasyon testi

OECD 471, 474, 476, 487: Üreme hücresi mutasyon testi

**CAS: 5329-14-6 sülfamid asit**OECD 471 (negatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)  
(Salmonella typhimurium)

OECD 476 (negatif) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

OECD 474 (negatif) (mouse, oral)

OECD 487 (negatif) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

· **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.· **Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:****CAS: 5329-14-6 sülfamid asit**

(kaynak: GESTIS)

Ana toksik etkiler

Akut: Mukoza zarlarını ve cildi tahriş edici ila aşındırıcı etkiler;

sistemik etkiler hakkında yetersiz bilgi mevcut

Kronik: Bilgi yok

· **11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgilendirme**· **Diğer bilgiler:**

Diğer tehlikeli özellikler hariç tutulamaz.

Elimizdeki bilgilere göre Bölüm 3'te bahsedilen maddelerin kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikleri tam olarak araştırılmamıştır.

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

Baskı tarihi: 20.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 26 (sürümün yerini alır 25) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2024

Ticari adı: Chromium Hexavalent RGT Powder

(Sayfa 6'nın devamı)

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite****Su toksisitesi:****CAS: 5329-14-6 sülfamid asit**

EC50	71,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	14,2 mg/l/96h (balık) (GESTIS)
LC50	70,3 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203) (Merck)

**CAS: 57-09-0 Cetrimonium bromide**

EC50	0,037 mg/l/48h (Daphnia magna) (Registrant, ECHA)
EC10	0,00227 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (72) (Registrant, ECHA)
NOEC	0,0011 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (Registrant, ECHA)
NOEC	0,023 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211, 21d)
EC50 (statik)	0,00411 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (Registrant, ECHA)

**Bakteriyel toksisite:**

Toksik sülfat &gt; 2.5 g/l

**CAS: 5329-14-6 sülfamid asit**

EC10	≥1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) (IUCLID)
------	---

**Diğer bilgiler:**Balıklar için zehirli  
Sülfat > 7 g/l**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik****CAS: 57-09-0 Cetrimonium bromide**

OECD 301 E	100 % / 11 d (kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebi) (Modified OECD Screening Test)
OECD 302 B	>95 % / 48 h (sudan kolaylıkla artılır) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**Pow = n-octanol/su dağılım sayısı  
log Pow < 1 = Organizmalar içinde zenginleşmez**CAS: 5329-14-6 sülfamid asit**

log Pow	0,1 (.) (experimental) (Merck)
---------	-----------------------------------

**CAS: 57-09-0 Cetrimonium bromide**

log Pow	2,26 (.) (Merck)
---------	---------------------

**12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

REACH yönetmeliği EK XIII'te belirtilen ölçütlere göre bu karışım presistant biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok presistant ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir maddeyi içermez.

**12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**12.7 Diğer olumsuz etkiler** Çevreye karışmasına engel olunmalıdır.**Su riski:**Az miktarlarda olsa bile yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
En cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1 Atık işleme yöntemleri****Tavsiye:**

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

(Devamı sayfa 8'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: 20.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 26 (sürümün yerini alır 25) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2024



**Ticari adı: Chromium Hexavalent RGT Powder**

(Sayfa 7'nin devamı)

Özel atık toplayıcılarına teslim ediniz ya da sorunlu madde toplama merkezine götürünüz.

· <b>Atık listesi</b>	
16 05 06*	Laboratuvar kimyasalları karışımları dahil tehlikeli maddelerden oluşan ya da tehlikeli maddeler içeren laboratuvar kimyasalları

· **Temizlenmemiş ambalajlar:**· **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

· <b>14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN2967
· <b>14.2 UN uygun taşımacılık ismi</b> · <b>ADR</b> · <b>IMDG, IATA</b>	2967 SÜLFAMİK ASİT mixture, ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ SULPHAMIC ACID mixture
· <b>14.3 Taşımacılık zararları</b> · <b>ADR</b>	
	
· <b>sınıfı</b> · <b>Tehlike pusulası</b>	8 (C2) Aşındırıcı maddeler 8
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b> · <b>Label</b>	8 Aşındırıcı maddeler 8
· <b>14.4 Ambalaj grubu</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Çevresel zararlar</b> · <b>Etiketleme özel (ADR):</b>	Sembol (balık ve ağaç)
· <b>14.6 Kullanıcılar için özel önlemler</b> · <b>Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):</b> · <b>EMS - numarası:</b> · <b>Segregation groups</b> · <b>Stowage Category</b>	Uyarı: Aşındırıcı maddeler 80 F-A,S-B (SGG1) Acids A
· <b>14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.</b>	Uygulanamaz.
· <b>Nakliyat/diğer bilgiler:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Sınırlı Miktarlar</b> · <b>İstisnai miktarlar (EQ)</b>	5 kg Kod: E1 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 g Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 g
· <b>Taşıma kategorisi</b> · <b>Tünel kısıtlama kodu</b>	3 E
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg

(Devamı sayfa 9'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: 20.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 26 (sürümün yerini alır 25) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2024

**Ticari adı: Chromium Hexavalent RGT Powder**

(Sayfa 8 'nin devamı)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**

· 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

· (AB) 649/2012 sayılı yönetmelik

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Çift kullanım amaçlı ithalat malları ve teknolojilerin kontrolü için topluluk düzenlemesine ilişkin (AB) 1334/2000 sayılı yönetmelik:

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Yönetmelik (EC) No 273/2004

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Yönetmelik (EC) No 111/2005

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Ozon tabakasının incelenmesine neden olan maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı yönetmelik:

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· 2019/1021/EC sayılı Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· İzne Tabi Maddeler Listesi (EK-XIV)

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) - REACH, Madde 57

Bu ürün, yasal konsantrasyon sınırı olan (% 0,1 (w / w) üzerinde çok yüksek önem arz eden hiçbir madde içermez.

· 2012/18/AB direktifi (SEVESO III):

· Adli tehlikeli maddelerin - Ek I İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Seveso kategorisi E1

· Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye 100 t

· Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye 200 t

· Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar: Gerekli değil.

· 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**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.

· Eğitim ile ilgili bilgiler İşletmeciler için yeterli bilgi, talimat ve eğitimleri sağlayın.

· Önemli terkipleri

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

· Kısaltmalar ve:

OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü

STOT: Özel Amaçlı Toksikite Örgütü

SE: Bir kere maruz kalma

RE: Tekrar maruz kalma

EC50: Azami kısmen etkili derişim

IC50: Azami kısmi inhibitör derişimi

NOEL ya da NOEC: Gözlenmiş etki seviyesi ya da derişim yok

(Devamı sayfa 10 '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: 20.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 26 (sürümün yerini alır 25) Yeniden düzenleme tarihi: 20.03.2024

**Ticari adı: Chromium Hexavalent RGT Powder**

(Sayfa 9 'nin devamı)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
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)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4  
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2  
Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1  
Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2  
STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3  
STOT RE 2: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 2  
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  
Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 3

**Kaynaklar**

Veriler güvenlik bilgi formlarından, referans çalışmalardan ve yazılı kaynaklardan derlenmiştir.

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS- Stoffdatenbank (Madde Veritabanı, Almanya)

IUCLID (Uluslararası Yeknesak Kimyasal Bilgiler Veritabanı)

RTECS (Kimyasal maddelerin toksik etkilerine yönelik sicil)

**\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**