

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 04.12.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 52 (sürümün yerini alır 51) Yeniden düzenleme tarihi: 04.12.2023

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- Ticari adı: **COD / CSB 0-15000 mg/l**
- Mal numarası: 424438, 2420722, 420722, 2420727, 420727
- **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**



GHS06 Kuru kafa ve çapraz kemikler

Acute Tox. 3 H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.



GHS08 Sağlık zararlılığı

Muta. 1B H340 Genetik hasara yol açabilir.

Carc. 1B H350 Kansere yol açabilir.

STOT RE 2 H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.



GHS05 Aşınma

Met. Corr.1 H290 Metalleri aşındırabilir.

Skin Corr. 1A H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

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

Baskı tarihi: 04.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 52 (sürümün yerini alır 51) Yeniden düzenleme tarihi: 04.12.2023

Ticari adı: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Sayfa 1 'nin devamı)



GHS09 Çevre

Aquatic Acute 1 H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
Aquatic Chronic 1 H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Yutulması halinde zararlıdır.

2.2 Etiket bilgileri

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

Zararlılık işaretleri

GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Uyarı Kelimesi Tehlike**Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

sülfürik asit 61 %
mercury sulphate
potasyum dikromat

Zararlılık ifadesi

H290 Metalleri aşındırabilir.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H340 Genetik hasara yol açabilir.
H350 Kansere yol açabilir.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadesi

P260 Sisini/buharını/spreyini solumayın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağız çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P303+P361+P353 CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın veya duş alın.
P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P308+P310 Maruz kalınma veya etkileşme halinde:Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.
P405 Kilit altında saklayın.

Ek bilgiler:

EUH208 potasyum dikromat içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir.

2.3 Diğer zararlar

Hazırlanmış olan malzemenin tene temas etmesinden veya çıkardığı aerosoller/buharların teneffüs edilmesinden kaçınılmalıdır. Yanıklar derhal tedavi edilmelidir, aksi halde çok zor iyileşen yaralar oluşur.
CAS 7783-35-9: Ciltten emilme yoluyla tehlike.

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.

TR

(Devamı sayfa 3 '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: 04.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 52 (sürümün yerini alır 51) Yeniden düzenleme tarihi: 04.12.2023

Ticari adı: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Sayfa 2'nin devamı)

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi













3.2 Karışımlar

• **Tarifi:** Sülfürik asit çözeltisi

• İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

Aşağıda belirtilen krom bileşiklerin yüzdesel miktarı içindeki saf kromat miktarına dayanır.

Aşağıda belirtilen cıva bileşiklerin yüzdesel miktarı içindeki saf cıva miktarına dayanır.

CAS: 7664-93-9	sülfürik asit  Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Özgül konsantrasyon sınırları: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	%60–70
CAS: 7783-35-9	mercury sulphate  Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330;  STOT RE 2, H373;  Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Özgül konsantrasyon sınırı: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %	%0,25–<1
CAS: 10294-26-5	disilver(1+) sulfatı  Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	%0,25–<1
CAS: 7778-50-9	potasyum dikromat  Ox. Sol. 2, H272;  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330;  Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372;  Skin Corr. 1B, H314;  Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1);  Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Özgül konsantrasyon sınırı: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	%0,1–<0,3

• SVHC

CAS: 7778-50-9 potasyum dikromat

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

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

• Genel uyarılar:

İlk yardım edenin kendini koruması gerekir.

Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.

• Teneffüs ettikten sonra:

Temiz hava ya da oksijen verilmeli; doktordan yardım istenmelidir.

Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

• Cilde temas ettikten sonra:

Polietilenglikol 400 'le ve arkasından bol suyla yıkayınız.

Tedavi edilmeyen yanıklar zor iyileşen yaralar yarattığından, derhal doktor tedavisi gerekmektedir.

• Gözlere temas ettikten sonra:

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.

Derhal doktor çağırınız.

• Yuttuktan sonra:

Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiriniz.

Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağırınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Yanıklar

Alerjik belirtiler

Emilim

Solunduktan sonra:

Öksürme

Nefes darlığı

Astmatik şikâyetler

Etkilenen mukozalarda hasar

Yutulduktan sonra:

Kuvvetli yakıcı tesiri vardır

Fenalık hali

Kusma

(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: 04.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 52 (sürümün yerini alır 51) Yeniden düzenleme tarihi: 04.12.2023

Ticari adı: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Sayfa 3 'nin devamı)

Kanlı diyare

Acı

Kramplar

Sindirildikten sonra:

Kardiyovasküler bozukluklar

Baygınlık

MSS bozuklukları

Methaemoglobin oluşumu

• **Tehlikeler**

Dolaşım yetersizliğinden kolaps tehlikesi.

Mide perforasyonu tehlikesi.

Akciğer ödemi tehlikesi.

Ciltte hassasiyet tehlikesi

Solunum yollarında hassasiyet tehlikesi

• **4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Yutulması ya da kusma halinde akciğere sızma tehlikesi.

Sonradan pnömoni ve akciğer ödemi ile ilgili olarak gözetim.

Zehirlenme semptomları birkaç saat sonra da açığa çıkabilir.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri• **5.1 Yangın söndürücüler**• **Elverişli söndürücü maddeler:**CO₂, kum, söndürme tozu.

Püskürtme su

• **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:**

Sıkma su

Isıveren reaksiyon gösterir.

• **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:

Kükürt oksitleri (SO_x)

Cıva buharı

Krom trioksit

Dipotasyum 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 akmalıdır.

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.

Maddelerle temastan kaçınınız.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.

• **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.

(Devamı sayfa 5 '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: 04.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 52 (sürümün yerini alır 51) Yeniden düzenleme tarihi: 04.12.2023

Ticari adı: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Sayfa 4 'nin devamı)

Nötürleyici madde uygulayınız.

Seyreltilmiş sodyum hidroksit çözeltisi ile nötrleştirin.

Sıvı bağlama malzemesi (kum, diatomit, evrensel bağlayıcı) ile absorbe edin.

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:**

Kapları açarken, taşırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.

Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.

Yalnız vantilatörlü cam dolap içinde çalışınız.

Hijyen önlemleri:

Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz.

Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.

Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

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.

Sadece orijinal ambalajında saklayın.

Birarada depolama ile ilgili uyarılar:

Metallerden ayrı muhafaza ediniz.

Alkaliklerle birarada muhafaza etmeyiniz.

Yanıcı maddelerden ayrı muhafaza ediniz.

Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:

Bir yere kilitleli olarak ya da yalnız müteahhasların ya da onların görevlendirdikleri kişilerin girebileceği yerde muhafaza ediniz.

Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.

Işıktan koruyunuz.

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:****CAS: 7664-93-9 sülfürik asit**MMSD (TR) Uzun zaman değeri: 0,05 mg/m³IOELV (EU) Uzun zaman değeri: 0,05 mg/m³AGW (DE) Uzun zaman değeri: 0,1 E mg/m³

1(I);DFG, EU, Y

CAS: 7783-35-9 mercury sulphateMMSD (TR) Uzun zaman değeri: 0,02 mg/m³

civa olarak ölçülen

BOELV (EU) Uzun zaman değeri: 0,02 mg/m³

as Hg

IOELV (EU) Uzun zaman değeri: 0,02 mg/m³

as Hg

AGW (DE) Uzun zaman değeri: 0,02 E mg/m³

8(II);EU,DFG,10,H, Sh

(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: 04.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 52 (sürümün yerini alır 51) Yeniden düzenleme tarihi: 04.12.2023

Ticari adı: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Sayfa 5 'nin devamı)

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfat	
AGW (DE)	Uzun zaman değeri: 0,01E mg/m ³ 2(l);DFG,EU,10
CAS: 7778-50-9 potasyum dikromat	
BOELV (EU)	Uzun zaman değeri: 0,005; 0,01*; 0,025** mg/m ³ as Cr;*until 01/17/2025**processes generating fume
MAK (DE)	einatembare Fr.; vgl.Abschn. XII
TRGS 910 (DE)	Kısa zaman değeri: 0,001 (E) mg/m ³ 8, Konzentrationen beziehen sich auf Cr-Gehalt

· Mevzuat bilgileri

MMSD (TR): Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

AGW (DE): TRGS 900

BOELV (EU): EU 2022/431

MAK (DE): MAK- und BAT-Liste

· **Ayrıntılı bilgiler:** IOELV = İşte maruz kalma sınırı**· DNEL-değerleri**

Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)

CAS: 7664-93-9 sülfürik asit		
Nefesle	DNEL	0,1 mg/m ³ (Worker / acute / local effects)
		0,05 mg/m ³ (Worker / acute / systemic 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: 7664-93-9 sülfürik asit	
PNEC	8,8 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,00025 mg/l (Marine water)
	0,0025 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,002 mg/kg (Marine sediment)
	0,002 mg/kg (Fresh water sediment)

· Biyolojik sınır değerleri olan bileşenler:

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate	
BGW (DE)	25 µg/g Kreatinin
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: keine Beschränkung
	Parameter: Quecksilber

· **Mevzuat bilgileri** BGW (DE): TRGS 903· **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:**· Gözleri koruyucu:**

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

Yüz koruyucu

EN 166 gibi devlet standartlarına göre test edilmiş ve onaylanmış güvenlik gözlükleri kullanın.

· Elleri koruyucu:

Aside dayanıklı eldivenler

Önleyici koruma için deri koruma maddelerinin kullanılması tavsiye edilmektedir.

Eldivenlerin kullanımından sonra deri temizleme ve bakım maddeleri tatbik edilmelidir.

· Eldiven malzemesi

Butil kauçuk

Tavsiye edilen malzeme kalınlığı: ≥ 0,3 mm

(Devamı sayfa 7 '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: 04.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 52 (sürümün yerini alır 51) Yeniden düzenleme tarihi: 04.12.2023

Ticari adı: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Sayfa 6'nın devamı)

- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
Geçirgenlik (permeabilite) değeri: Düzey ≤ 1 (10 min)
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
- **Diğer koruyucu önlemler (vücut koruması):** Aside dayanıklı koruyucu giyim
- **Nefes koruyucu önlemler:**
Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.
- **Kısa süreli kullanım için tavsiye olunan filtre aleti:** Kombine filtre B-P2
- **Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi**
Çevreye verilmesinden kaçının.
Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

- **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**
- **Fiziksel durum** Sıvı şekilde
- **Biçim:** Solüsyon
- **Renk:** Sarı-kahve rengi
- **Koku:** Fark edilebilir
- **Koku eşiği** Belirli değil.
- **Erime ısısı / Erime ısı alanı:** Belirli değil.
- **Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı** $>100^{\circ}\text{C}$
- **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.
- **Çözülme ısısı:** Uygulanamaz.
- **pH - değeri 20°C 'de:** 1
Yüksek derecede asitli
- **Kinematik:** Belirli değil.
- **Çözünürlük**
- **suyla:** Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
- **Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):** Uygulanamaz (karışım).
- **Buhar basıncı:** Belirli değil.
- **Yoğunluk 20°C 'de:** $1,58 \text{ g/cm}^3$
- **Bağıl yoğunluk** Belirli değil.
- **bağıl buhar yoğunluğu** Belirli değil.
- **Partikül özellikleri** 不适用 (液体)。

9.2 Diğer bilgiler

- **Fiziksel tehlike sınıfları hakkında bilgiler**
- **Metalleri aşındıran maddeler ve karışımlar** Metalleri aşındırabilir.
- **Maddenin kendisi veya karışımıyla aşınmış metaller** Uyumsuz malzemeler hakkında bilgilendirme 7. ve 10. bölümlerde bulunabilir.
- **Diğer Güvenlik Özellikleri**
- **Oksitleyici özellikler** CAS 7664-93-9 :
Oksitlenme potansiyeli
- **Diğer bilgiler**
- **Katı madde oranı:** $\%<5$
- **Çözücü madde oranı:**
- **Organik çözücü madde:** $\%0$
- **Su:** $\%30 - 40$

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

Baskı tarihi: 04.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 52 (sürümün yerini alır 51) Yeniden düzenleme tarihi: 04.12.2023

Ticari adı: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Sayfa 7 'nin devamı)

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** Bkz. Bölüm 10,3.
- **10.2 Kimyasal kararlılık** Çevre ısısında stabil.
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**
Metallere karşı koroziftir.
Metallerle reaksiyonlar gösterir ve aynı zamanda hidrojen oluşturur.
Sulandırma sırasında asidi suya koyunuz, kesinlikle suyu aside değil.
Sulandırıldığında ya da suyun içinde çözüldüğünde daima şiddetli sıcaklık oluşur.
Asitlerle, alkaliklerle ve oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.
İndirgenlerle reaksiyon gösterir.
Peroksitlerle reaksiyonlar gösterir.
Halojenleştirilmiş bileşimlerle reaksiyonlar gösterir.
Amonyak (NH₃) ile tepkimeye girer.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Aşırı sıcaklık
- **10.5 Uyumsuz malzemeler**
Metaller
Kolay yanıcı maddeler
Organik solventler
Organik maddeler
- **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**
Hesaplama işlemi uyarınca sınıflandırma:
Yutulması halinde zararlıdır.
Cilt ile teması halinde toksiktir.

· Akut toksisite tahmini (ATE_(MIX)) - Hesaplama yöntemi:

Ağızdan	CLP ATE _(MIX)	930 mg/kg (.)
Ciltten	CLP ATE _(MIX)	948 mg/kg (.)
Nefesle	CLP ATE _(MIX)	8 mg/l/4h (aerosol (dust, mist))

· Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

CAS: 7664-93-9 sülfürik asit

Ağızdan	LD50	2140 mg/kg (sıçan) (IUCLID)
Nefesle	LC 50	510 mg/m ³ /2h (sıçan) IUCLID

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

Ağızdan	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	57 mg/kg (sıçan) (RTECS)
Ciltten	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	625 mg/kg (sıçan)
Nefesle	LC50/4h	0,05 mg/l (ATE)

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

Ağızdan	LD50	>5000 mg/kg (sıçan) (OECD 401) (Registrant, ECHA)
---------	------	--

CAS: 7778-50-9 potasyum dikromat

Ağızdan	LD50	90,5 mg/kg (sıçan) (OECD 401) (ECHA, registrant: LD50 = 90.5 mg/kg female to 168.0 mg/kg male)
	LDLo	26 mg/kg (child) 143 mg/kg (adam)
Ciltten	LD50	1170 mg/kg (sıçan) (IUCLID)

(Devamı sayfa 9 '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: 04.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 52 (sürümün yerini alır 51) Yeniden düzenleme tarihi: 04.12.2023

Ticari adı: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Sayfa 8 'nin devamı)

Nefesle	LC50/4h	0,094 mg/l (sıçan) (OECD 403, Aerosol)
	LD50 IPR	28 mg/kg (sıçan)

- **Cilt aşınması/tahrişi** Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi**
Ciddi göz hasarına yol açar.
Kör olma tehlikesi!

· Bileşiklere yönelik bilgi:		
CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfat		
Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Gözleri tahriş edici etkisi	OECD 492	(rabbit: burns)
CAS: 7778-50-9 potasyum dikromat		
Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: irritation)

- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Bileşiklere yönelik bilgi:

- Tesiri altında uzun süre kalındığında cilt teması yoluyla duyarlılığı artırıcı etkisi olabilir.
- CAS 7778-50-9: Uzun süre maruz kalındığında solunursa ya da ciltle temas ederse hassaslaştırma etkisi mümkündür.

CAS: 7778-50-9 potasyum dikromat		
Duyarlılık kazanma	Patch test (human)	(pozitif) (IUCLID)

- **Eşey hücre mutajenitesi** Genetik hasara yol açabilir.
- **Kanserojenite** Kansere yol açabilir.
- **Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **BHOT - tekrarlı maruz kalma** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
- **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgi

Sülfürik asit alımının esas olarak aerosoller şeklinde inhalasyon yolu ile olması beklenir. Emilebilirlik ile ilgili herhangi bir çalışma mevcut değildir.

Genel olarak, lokal reaksiyonlar ana etkilere neden olur.

Cilt üzerindeki etkiyi takiben güçlü lokal etkiler ana sorundur. Sağlam deri yoluyla ilgili miktarlarda S. absorpsiyonunun belirtisi yoktur.

Gastrointestinal sistem yoluyla emilebilirlik varsayılır. Bununla birlikte, alımın kinetiği hakkında hiçbir çalışma mevcut değildir. [GESTIS]

Potasyum (di)kromatın ana alım yolu solunum yoluyla olur. Çözünür kromatlar akciğerler yoluyla nispeten hızlı bir şekilde emilir. Özellikle yaralanmış cilt ile yoğun cilt teması durumunda, yaşamı tehdit eden dozlar emilebilir. Organik çözücüler veya yağlar emilimini artırır.

Cıva(II) sülfatın ana alım yolu muhtemelen solunum yollarıdır. Tozlara ve aerosollere maruz kalma esas olarak mümkündür [GESTIS]

Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:

CAS 7789-00-6 Potasyum kromat / CAS 7778-50-9 Potasyum dikromat

Ana toksik etkiler [GESTIS]:

akut: mukoza zarlarında ve ciltte tahriş/hasar, hassaslaştırıcı etki (cilt/solunum yolu). Böbreklere, kana ve karaciğere zarar verir.

kronik: özellikle burun ve boğazda cilt ve mukoza zarlarında tahriş/hasar. Maddenin yaralara girmesinden sonra, bunlar ülser oluşturma eğilimindedir.

Alerjik cilt ve solunum yolu hastalıkları.

emici etkiler: öncelikle böbreklerde akut böbrek yetmezliğine kadar hasar; ayrıca hemorajik diyatez, trombositopeni, anemi, muhtemelen methemoglobinemi;

nadiren: hızlı başlangıçlı CNS hasarı veya geç bir sonuç olarak hepatit; solunum yolu enfeksiyonlarını da teşvik eder.

Cıva bileşiklerin sitotoksik ve protoplazma toksik etkisi vardır.

Asıl belirtiler MSS'de görülür.

Yutulması halinde ağız kesiminde ve boğazda aşırı yakıcı tesir ve yemek borusunda ve midede perforasyon tehlikesi mevcuttur.

Aerosol gözleri, cildi ve solunum yolunu aşındırır. Aerosolün solunması akciğer ödemeine neden olabilir.

(Devamı sayfa 10 '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: 04.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 52 (sürümün yerini alır 51) Yeniden düzenleme tarihi: 04.12.2023

Ticari adı: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Sayfa 9 'nın devamı)

CAS: 7664-93-9 sülfürik asit	
· (kaynak: GESTİS) Ana toksik etkiler Akut: Mukoza zarları ve ciltte kimyasal yanıklara kadar tahriş, gözlerde ve akciğerlerde ciddi hasar tehlikesi Kronik: Gözlerde ve solunum yollarında tahriş, dişlerde aşınma, ciltte hasar Daha fazla bilgi: Konsantr S., kimyasal özellikler ve etkiler açısından seyreltik Sülfürik asitten önemli ölçüde farklıdır. Artan seyreltme ile Sülfürik asit daha az agresif davranır.	
CAS: 7783-35-9 mercury sulphate	
· (kaynak: GESTİS) Başlıca toksik etkiler: akut: mukoza zarları ve cilt üzerinde aşındırıcı etki, cilt hassaslaştırma potansiyeli, solunum yollarında ve akciğerlerde hasar, gastrointestinal şikayetler, dolaşım bozuklukları, böbrek fonksiyon bozukluğu kronik: cilt ve mukoza zarı hasarı, böbrek hasarı STOT: antiparaziter bir bileşen olarak merhemlerde cıva nitrat kullanımı ve sıçanlar üzerinde yapılan deneyler (tekrarlanan yüksek oral dozlar) böbreklerin en hassas hedef organ olduğunu göstermiştir.	

· **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.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler· **12.1 Toksikite**· **Su toksisitesi:**

CAS: 7664-93-9 sülfürik asit	
EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
LC50	16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck)
CAS: 7783-35-9 mercury sulphate	
LC50	0,5 mg/l/48h (Leuciscus idus)
EC50	0,005–3,6 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	0,19 mg/l/96h (Pimephales promelas)
CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate	
EC50	0,00022 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA)
EC10	0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM) (ECHA: 21d, test substance: AgNO ₃) 0,00017 mg/l (Oncorhynchus mykiss) ECHA 0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98) (28d, test substance: AgNO ₃ , result in mg/l Ag) 0,00041 mg/l /24h (Pseudokirchneriella subcapitata) ECHA
LC50	0,0012 mg/l/96h (Pimephales promelas) US-EPA
CAS: 7778-50-9 potasyum dikromat	
EC50	0,62 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (Merck)
NOEC	0,016–0,064 mg/l (Daphnia magna) (7d)

(Devami sayfa 11 '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: 04.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 52 (sürümün yerini alır 51) Yeniden düzenleme tarihi: 04.12.2023

Ticari adı: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Sayfa 10 'nın devamı)

IC50	6 mg/l (Pimephales promelas) (7d) 0,16–0,59 mg/l/96 h (Chlorella vulgaris) (IUCLID)
EC50	0,31 mg/l/72h (Desmodosmus subspicatus)
LC50	58,5 mg/l/96h (byr) 0,131 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) 160 mg/l/96h (Poecilia reticulata) 26,13 mg/l/96h (Pimephales promelas) (Merck/IUCLID)

Bakteriyel toksisite:

Toksik sülfat > 2.5 g/l

CAS: 7778-50-9 potasyum dikromat

EC50 58 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (30 min; Microtox-Test)

Diğer bilgiler:

Balıklar için zehirli

Sülfat > 7 g/l

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik .**Diğer uyarılar:**

İnorganik bileşikler içeren karışım.

Biyolojik bozunurluğu belirlenmesi için yöntemler anorganik maddelerde uygulanamaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**biyokonsantrasyon faktörü (BCF)****CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfatı**BCF 2,5 (Oncorhynchus mykiss)
(8d, 15°C, test substance: AgNO₃)**CAS: 7778-50-9 potasyum dikromat**

BCF 17,4 (Oncorhynchus mykiss)

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**

pH değerinin değişmesi nedeniyle zararlı etkiler.

İnceltmiş olsa bile su ile aşındırıcı karışımlar oluşturur.

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.

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

Atık listesi

16 05 07* Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan ıskarta inorganik kimyasallar

Temizlenmemiş ambalajlar:**Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.**Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

—TR—

(Devamı sayfa 12 '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: 04.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 52 (sürümün yerini alır 51) Yeniden düzenleme tarihi: 04.12.2023

Ticari adı: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Sayfa 11 'nin devamı)

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

· 14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası · ADR, IMDG, IATA	UN2922
· 14.2 UN uygun taşımacılık ismi · ADR · IMDG · IATA	2922 AŞINDIRICI SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B. (SÜLFÜRİK ASİT, CİVA SÜLFAT), ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE), MARINE POLLUTANT CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE)
· 14.3 Taşımacılık zararları · ADR  · sınıfı · Tehlike pusulası	8 (CT1) Aşındırıcı maddeler 8+6.1
· IMDG  · Class · Label	8 Aşındırıcı maddeler 8/6.1
· IATA  · Class · Label	8 Aşındırıcı maddeler 8 (6.1)
· 14.4 Ambalaj grubu · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Çevresel zararlar · Marine pollutant: · Etiketleme özel (ADR):	Ürün çevreye zararlı maddeler içerir: mercury sulphate Sembol (balık ve ağaç) Sembol (balık ve ağaç)
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler · Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı): · EMS - numarası: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	Uyarı: Aşındırıcı maddeler 86 F-A,S-B (SGG1) Acids, (SGG7) heavy metals and their salts (including their organometallic compounds) B SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler: · ADR · Sınırlı Miktarlar · İstisnai miktarlar (EQ) · Taşıma kategorisi	1L Kod: E2 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 ml 2

(Devamı sayfa 13 '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: 04.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 52 (sürümün yerini alır 51) Yeniden düzenleme tarihi: 04.12.2023

Ticari adı: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Sayfa 12'nin devamı)

· Tünel kısıtlama kodu	E
· IMDG	1L
· Limited quantities (LQ)	Code: E2
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

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

· (AB) 649/2012 sayılı yönetmelik		
CAS: 7783-35-9	mercury sulphate	Annex I Part 1 Annex I Part 3 Annex V Part 2
· 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		
CAS: 7664-93-9	sülfürik asit	3
· Yönetmelik (EC) No 111/2005		
CAS: 7664-93-9	sülfürik asit	3
· 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)		
CAS: 7778-50-9	potasyum dikromat	

· Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) - REACH, Madde 57 madde 3'e bakın SVHC

· 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

· 1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII Conditions of restriction: 3, 18, 28, 29, 30, 47, 72

· Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:

Gençleri çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız (94/33/EC).

Hamile kadınları ve çocuk emziren kadınları çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız (92/85/EEC).

· 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

- H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H290 Metalleri aşındırabilir.
H300 Yutulması halinde öldürücüdür.
H301 Yutulması halinde toksiktir.
H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

(Devamı sayfa 14 '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: 04.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 52 (sürümün yerini alır 51) Yeniden düzenleme tarihi: 04.12.2023

Ticari adı: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Sayfa 13 'nin devamı)

- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H330 Solunması halinde öldürücüdür.
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H340 Genetik hasara yol açabilir.
H350 Kansere yol açabilir.
H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
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.

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
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
Ox. Sol. 2: Oksitleyici katılar – Kategori 2
Met. Corr. 1: Metaller için aşındırıcı – Kategori 1
Acute Tox. 2: Akut toksisite – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toksisite – Kategori 3
Acute Tox. 1: Akut toksisite – Kategori 1
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4
Skin Corr. 1A: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1A
Skin Corr. 1B: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1B
Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1
Resp. Sens. 1: Solunum hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
Muta. 1B: Eşey hücre mutajenitesi – Kategori 1B
Carc. 1B: Kanserojenite – Kategori 1B
Repr. 1B: Üreme sistemi toksisitesi – Kategori 1B
STOT RE 1: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 1
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

Kaynaklar

Veriler güvenlik bilgi formlarından, referans çalışmalardan ve yazılı kaynaklardan derlenmiştir.
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
IUCLID (Uluslararası Yeknesak Kimyasal Bilgiler Veritabanı)
RTECS (Kimyasal maddelerin toksik etkilerine yönelik sicil)
GESTIS- Stoffdatenbank (Madde Veritabanı, Almanya)

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