

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 07.11.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 24 (sürümün yerini alır 23) Yeniden düzenleme tarihi: 07.11.2022

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: Permanganate Value**
- **Mal numarası:** 00515761, 515760BT, 515761BT, 00515769BT
- **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
- **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

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

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

Bölüm 2: Zararların tanımı

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**



GHS09 Çevre

Aquatic Chronic 2 H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.
Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

- **2.2 Etiket bilgileri**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme** Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

(Devamı sayfa 2 '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: 07.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 24 (sürümün yerini alır 23) Yeniden düzenleme tarihi: 07.11.2022

Ticari adı: Permanganate Value

(Sayfa 1 'nin devamı)

Zararlılık İşaretleri

GHS07 GHS09

Uyarı Kelimesi Dikkat**Zararlılık İfadesi**

- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadesi

- P280 Koruyucu eldiven / göz koruyucusu kullanın.
- P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
- P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
- P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
- P302+P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol suyla yıkayın.

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: 7722-64-7	potasyum permanganat Ox. Sol. 2, H272; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302	%1-<2,5
----------------	--	---------

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 su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
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.
Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Büyük miktarda yutulduktan sonra:

- Fenalık hali
- Kusma
- Kardiyovasküler bozukluklar

Tehlikeler Kalp ritim bozuklukları.**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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

Baskı tarihi: 07.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 24 (sürümün yerini alır 23) Yeniden düzenleme tarihi: 07.11.2022

Ticari adı: Permanganate Value

(Sayfa 2 'nin devamı)

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:
Hidrojen kloridi (HCl)
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.
Yeterli havalandırma sağlayınız.
- **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:** Usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Hijyen önlemleri:**
Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.
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.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Oksidasyon maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.
- **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.

TR
(Devamı sayfa 4 '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: 07.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 24 (sürümün yerini alır 23) Yeniden düzenleme tarihi: 07.11.2022

Ticari adı: Permanganate Value

(Sayfa 3 'nin devamı)

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**8.1 Kontrol parametreleri****Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:****CAS: 7722-64-7 potasyum permanganat**

IOELV (EU)	Uzun zaman değeri: 0,2* 0,05** mg/m ³ as Mn; *inhalable, **respirable fraction
AGW (DE)	Uzun zaman değeri: 0,02A; 0,2E mg/m ³ 8(II);DFG,Y,10, 20

Mevzuat bilgileri

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

AGW (DE): TRGS 900

Önerilen denetleme prosedürü:

İş yeri havasının ölçümüne yönelik yöntemler, DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının taleplerine uygun olmalıdır.

Biyolojik sınır değerleri olan bileşenler:**CAS: 7722-64-7 potasyum permanganat**

BGW (DE)	20 µg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Mangan
----------	--

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:**

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül olarak seçilmelidir.

Gözleri koruyucu: Koruyucu gözlük**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 ≤ 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.**Kısa süreli kullanım için tavsiye olunan filtre aleti:** Filtre P1**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:	Tablet
Renk:	Vişneçürüğü rengi
Koku:	Kokusuz
Koku eşiği	Uygulanamaz.
Erime ısı / Erime ısı alanı:	Belirli değil.
Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı	Belirli değil.
Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):	Ürün yanıcı değildir.

(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: 07.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 24 (sürümün yerini alır 23) Yeniden düzenleme tarihi: 07.11.2022

Ticari adı: Permanganate Value

(Sayfa 4 'nin devamı)

· Patlama tehlikesi:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
· Patlama sınırları:	
· Alt:	Uygulanamaz.
· Üst:	Uygulanamaz.
· Alev alma ısısı:	Uygulanamaz.
· Tutuşma ısısı:	Uygulanamaz (katı).
· Çözülme ısısı:	Belirli değil.
· pH - değeri 20°C(11,3 g/l) 'de:	9
· Kinematik:	Uygulanamaz (katı).
· Çözünürlük	
· suyla:	Çözülür.
· Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):	Uygulanamaz (karışım).
· Buhar basıncı:	Uygulanamaz.
· Yoğunluk 20°C'de:	~ 2 g/cm ³
· Bağıl yoğunluk	Belirli değil.
· bağıl buhar yoğunluğu	Uygulanamaz (katı).
· Partikül özellikleri	Belirli değil.
· 9.2 Diğer bilgiler	
· Diğer Güvenlik Özellikleri	
· Oksitleyici özellikler	Yok
· Diğer bilgiler	
· Katı madde oranı:	%100,0

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** Bkz. Bölüm 10,3.
- **10.2 Kimyasal kararlılık** Çevre ısısında stabil.
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**
Asitlerle reaksiyonlar gösterir.
Oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.
Şiddetli sıcaklık oluşturur.
Amonyak (NH₃) ile tepkimeye girer.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Aşırı ısıtma (çürüme)
- **10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **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)**
Aşağıdaki açıklamalar münferit bileşiklerle ilgilidir.

CAS: 7722-64-7 potasyum permanganat		
Ağızdan	LD50	750 mg/kg (sıçan) (RTECS)
	LDLo	100 mg/kg (insan) (IUCLID)
Ciltten	LD50.	>2000 mg/kg (sıçan) (OECD 402) (ECHA; no death of animals at this concentration, limit test)

- **Cilt aşınması/tahrişi** Cilt tahrişine yol açar.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi**
Ciddi göz tahrişine yol açar.
Kornea bulanıklığı tehlikesi.

(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: 07.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 24 (sürümün yerini alır 23) Yeniden düzenleme tarihi: 07.11.2022

Ticari adı: Permanganate Value

(Sayfa 5 'nin devamı)

· Bileşiklere yönelik bilgi:		
CAS: 7722-64-7 potasyum permanganat		
Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: burns) Merck: Uzun süreli maruziyetten sonra yanmalar.

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

· Bileşiklere yönelik bilgi:		
CAS: 7722-64-7 potasyum permanganat		
Duyarlılık kazanma	OECD 406	(guinea pig: negative)

· **Eşey hücre mutajenesi** 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:		
CAS: 7722-64-7 potasyum permanganat		
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Escherichia coli / Salmonella typhimurium)	
OECD 476	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	
OECD 474	(negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (Merck: rat, male and female, oral, bone marrow)	

· **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.**Olası maruz kalma yolları hakkında bilgi**

Potasyum permanganat işyerinde çoğunlukla çözeltilin toz veya aerosollerinin solunması yoluyla alınır. Suda çözünür manganer bileşikler, solunabilir parçacıklar bulunduğu akciğerlerde iyi emilir. Ayrıca burunda emilen manganer iyonları, koku alma siniri yoluyla beyne doğrudan ulaşabilir. Maddeye özgü nicel bilgi mevcut değildir. [GESTIS]

· Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:		
CAS: 7722-64-7 potasyum permanganat		
· (kaynak: GESTIS) Ana eylem modları: Akut: cilt ve mukoz membranlar üzerinde yakıcı etki, gözlerde ciddi hasar riski kronik: hayvan deneylerinde, klinik-kimyasal ve kan sayımlarındaki değişiklikler (karaciğer ve böbrek hasarı sonucu), nörotoksik etki belirtileri manganer iyonlarının genel sistemik etkileri: merkezi sinir sistemine zarar		
Daha fazla bilgi: Kristalli madde veya konsantre çözelti ile temas halinde, ciddi kimyasal yanıklar ve muhtemelen geri dönüşü olmayan göz hasarı riski vardır. Çok seyreltilmiş K. çözeltileri bile gözlerde mordan siyaha kadar renk değişikliğine neden olabilir ve bu birkaç gün sonra geri döndürülebilir. K. ile temas eden cilt bölgelerinin rengi, az çözünür manganer(IV) oksit oluşumu nedeniyle kahverengidir.		

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

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: 7722-64-7 potasyum permanganat		
EC50	0,056 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECOTOX)	

(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: 07.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 24 (sürümün yerini alır 23) Yeniden düzenleme tarihi: 07.11.2022

Ticari adı: Permanganate Value

(Sayfa 6'nın devamı)

EC50	0,41 mg/l/72h (Algeal toxicity) (ECOTOX)
LC50	0,1 mg/l/96h (balık) (Ictalurus catus / ECOTOX)

Diğer bilgiler:

- Bunlar manganeyz iyonları için geçerlidir: Su organizmalarına toksik.
Karışıma bağlı olarak akan sularda hafif ile yüksek toksik etki.
- 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
 - 12.3 Biyobirikim potansiyeli
Pow = n-octanol/su dağılım sayısı
log Pow < 1 = Organizmalar içinde zenginleşmez

CAS: 7722-64-7 potasyum permanganat

log Pow	-1,73 (.) (calculated) (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.
Özel atık toplayıcılarına teslim ediniz ya da sorunlu madde toplama merkezine götürünüz.

Atık listesi

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.
- Tavsiye olunan temizlik maddesi: Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası	UN3077
ADR, IMDG, IATA	
14.2 UN uygun taşımacılık ismi	3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (POTASYUM PERMANGANAT)
ADR	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (POTASSIUM PERMANGANATE), MARINE POLLUTANT
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (POTASSIUM PERMANGANATE)
IATA	

(Devamı sayfa 8'da)

TR

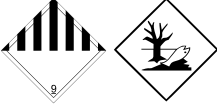
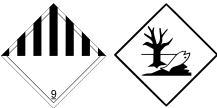
Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 07.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 24 (sürümün yerini alır 23) Yeniden düzenleme tarihi: 07.11.2022

Ticari adı: Permanganate Value

(Sayfa 7 'nin devamı)

<p>· 14.3 Taşımacılık zararları</p> <p>· ADR</p>  <p>· sınıfı 9 (M7) Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere</p> <p>· Tehlike pusulası 9</p>	
<p>· IMDG, IATA</p>  <p>· Class 9 Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere</p> <p>· Label 9</p>	
<p>· 14.4 Ambalaj grubu</p> <p>· ADR, IMDG, IATA III</p>	
<p>· 14.5 Çevresel zararlar</p> <p>· Marine pollutant: Ürün çevreye zararlı maddeler içerir: potasyum permanganat</p> <p>· Etiketleme özel (ADR): Sembol (balık ve ağaç)</p> <p>· Etiketleme özel (IATA): Sembol (balık ve ağaç)</p>	
<p>· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler</p> <p>· Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı): Uyarı: Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere</p> <p>· EMS - numarası: 90</p> <p>· Segregation groups F-A,S-F</p> <p>· Stowage Category (SGG14) Permanganates</p> <p>· Stowage Code A</p> <p>· Stowage Code SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.</p>	
<p>· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma. Uygulanamaz.</p>	
<p>· Nakliyat/diğer bilgiler:</p> <p>· ADR</p> <p>· Sınırlı Miktarlar 5 kg</p> <p>· İstisnai miktarlar (EQ) Kod: E1</p> <p>İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 g</p> <p>Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 g</p> <p>· Taşıma kategorisi 3</p> <p>· Tünel kısıtlama kodu E</p>	
<p>· IMDG</p> <p>· Limited quantities (LQ) 5 kg</p> <p>· Excepted quantities (EQ) Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g</p>	

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.

(Devamı sayfa 9 '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: 07.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 24 (sürümün yerini alır 23) Yeniden düzenleme tarihi: 07.11.2022

Ticari adı: Permanganate Value

(Sayfa 8 'nin devamı)

· Yönetmelik (EC) No 273/2004	
CAS: 7722-64-7	potasyum permanganat 2B
· Yönetmelik (EC) No 111/2005	
CAS: 7722-64-7	potasyum permanganat 2
· 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 E2**
- Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye 200 t**
- Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye 500 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**
H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
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)
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
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4
Skin Corr. 1C: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1C
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2
Repr. 2: Üreme sistemi toksisitesi – Kategori 2
STOT RE 2: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 2

(Devamı sayfa 10 '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: 07.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 24 (sürümün yerini alır 23) Yeniden düzenleme tarihi: 07.11.2022

Ticari adı: Permanganate Value

(Sayfa 9 'nin devamı)

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 2: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 2

Kaynaklar

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

RTECS (Kimyasal maddelerin toksik etkilerine yönelik sicil)

ECOTOX Veritabanı

IUCLID (Uluslararası Yeknesak Kimyasal Bilgiler Veritabanı)

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

GESTIS- Stoffdatenbank (Madde Veritabanı, Almanya)

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

TR