

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 15.02.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 19 (sürümün yerini alır 18) Yeniden düzenleme tarihi: 15.02.2023

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı: Chloride-30
- Mal numarası: 424339, 424339-0
- 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. 2 H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.



GHS08 Sağlık zararlılığı

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



GHS05 Aşınma

Met. Corr. 1 H290 Metalleri aşındırabilir.
Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

(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: 15.02.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 19 (sürümün yerini alır 18) Yeniden düzenleme tarihi: 15.02.2023

Ticari adı: Chloride-30

(Sayfa 1 'nin devamı)



GHS09 Çevre

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



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Yutulması halinde zararlıdır.
Acute Tox. 4 H332 Solunması halinde zararlıdır.
Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.

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

GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

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

nitrik asit 4,3 %
mercury nitrate monohydrate

Zararlılık İfadesi

H290 Metalleri aşındırabilir.
H302+H332 Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.
H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadesi

P260 Sisini/buharını/spreyini solumayın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu.
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.
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.
P405 Kilit altında saklayın.

2.3 Diğer zararlar CAS 7783-34-8: 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.**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar****Tarifi:** Sulu çözelti**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

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

(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: 15.02.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 19 (sürümün yerini alır 18) Yeniden düzenleme tarihi: 15.02.2023

Ticari adı: Chloride-30

(Sayfa 2'nin devamı)

CAS: 7783-34-8	mercury nitrate monohydrate 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 %	%2,5–5
CAS: 7697-37-2	nitrik asit Ox. Liq. 3, H272; Acute Tox. 3, H331; Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314, EUH071 ATE: LC50/4h nefesle: 2,65 mg/l Özgül konsantrasyon sınırları: Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	%2,5–<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:

- 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.

Cilde temas ettikten sonra:

- Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
- Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

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.
- Doktor tedavisi sağlayınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- İritasyon ve korozivite
- Etkilenen mukozalarda hasar olabilir
- Yutulduktan ve solunduktan sonra:
- Metalik tat
- Fenalık hali
- Kusma
- Kanlı diyare
- Acı
- Büyük miktar sindirildikten sonra:
- Kanda methemoglobin

Tehlikeler

- Dolaşım yetersizliğinden kolaps tehlikesi.
- Kalp ritim bozuklukları.
- Akciğer ödemi tehlikesi.
- Gözde ciddi hasar riski.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Sonradan pnömoni ve akciğer ödemi ile ilgili olarak gözetim.
- Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

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)
- Civa buharı

(Devamı sayfa 4'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: 15.02.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 19 (sürümün yerini alır 18) Yeniden düzenleme tarihi: 15.02.2023

Ticari adı: Chloride-30

(Sayfa 3 'nin devamı)

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.
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, taşıırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.

Hijyen önlemleri:

Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.
Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz.
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.

Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:

Bir yere kilitli olarak ya da yalnız mütehassısların 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

(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: 15.02.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 19 (sürümün yerini alır 18) Yeniden düzenleme tarihi: 15.02.2023

Ticari adı: Chloride-30

(Sayfa 4 'nin devamı)

· **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: 7783-34-8 mercury nitrate monohydrate**

MMSD (TR)	Uzun zaman değeri: 0,02 mg/m ³ civa olarak ölçülen
BOELV (EU)	Uzun zaman değeri: 0,02 mg/m ³ as Hg
IOELV (EU)	Uzun zaman değeri: 0,02 mg/m ³ as Hg
AGW (DE)	Uzun zaman değeri: 0,02 E mg/m ³ 8(II);EU,DFG,10,H, Sh

CAS: 7697-37-2 nitrik asit

MMSD (TR)	Kısa zaman değeri: 2,6 mg/m ³ , 1 ppm
IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 2,6 mg/m ³ , 1 ppm
AGW (DE)	Uzun zaman değeri: 2,6 mg/m ³ , 1 ppm EU, 13, 16

· **Mevzuat bilgileri**

MMSD (TR): Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
BOELV (EU): EU 2022/431
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: 7783-34-8 mercury nitrate monohydrate**

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:**

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

· **Gözleri koruyucu:**

Kenarları tam kapatan 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 ≤ 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 6 '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: 15.02.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 19 (sürümün yerini alır 18) Yeniden düzenleme tarihi: 15.02.2023

Ticari adı: Chloride-30

(Sayfa 5 'nin devamı)

- Kısa süreli kullanım için tavsiye olunan filtre aleti: Özel gaz filtresi Hg-P3
- 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 Sıvı şekilde
- Biçim: Solüsyon
- Renk: Renksiz
- Koku: Kokusuz
- Koku eşiği Uygulanamaz.
- Erime ısısı / Erime ısı alanı: Belirli değil.
- Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı Belirli değil.
- Tutuşabilirlik özelliği (katı, gaz şeklinde): Ürün yanıcı değildir.
- Patlama tehlikesi: Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
- Patlama sınırları:
 - Alt: Uygulanamaz.
 - Üst: Uygulanamaz.
- Alev alma ısısı: Uygulanamaz.
- Tutuşma ısısı: Uygulanamaz.
- Çözülme ısısı: Belirli değil.
- pH - değeri 20°C'de: < 1
- Kinematik: Yüksek derecede asitli
- Çözünürlük: Belirli değil.
- suyla: Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
- Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su): Uygulanamaz (karışım).
- Buhar basıncı: Belirli değil.
- Yoğunluk 20°C'de: 1,03 g/cm³
- 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 Yok
- Diğer bilgiler
- Katı madde oranı: %< 5
- Çözücü madde oranı: %0
- Organik çözücü madde: %0
- Su: %> 90

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime Bkz. Bölüm 10,3.
- 10.2 Kimyasal kararlılık Çevre ısısında stabil.
- 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı Metallerle karşı koroziftir. Metallerle reaksiyonlar gösterir ve aynı zamanda hidrojen oluşturur. İndirgenlerle reaksiyon gösterir. Asit ve alkali ile tepkimeye girer (alkali çözelti). Amonyak (NH₃) ile tepkimeye girer.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar Aşırı ısıtma (çürüme)

(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: 15.02.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 19 (sürümün yerini alır 18) Yeniden düzenleme tarihi: 15.02.2023

Ticari adı: Chloride-30

(Sayfa 6'nın devamı)

10.5 Uyumsuz malzemeler

Metaller
Alkalik metaller
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:
Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.
Cilt ile teması halinde öldürücüdür.

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

Ağızdan	CLP ATE _(MIX)	1016 mg/kg (.)
Ciltten	CLP ATE _(MIX)	195 mg/kg (.)
Nefesle	CLP ATE _(MIX)	1,7 mg/l/4h (aerosol (dust, mist))

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**CAS: 7783-34-8 mercury nitrate monohydrate**

Ağızdan	LD50	26 mg/kg (sıçan) (anhydrous substance; RTECS)
Ciltten	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	75 mg/kg (sıçan) (anhydrous substance; RTECS)
Nefesle	LC50/4h	0,05 mg/l (ATE)

CAS: 7697-37-2 nitrik asit

Ağızdan	LDLo	430 mg/kg (insan) (IUCLID)
Nefesle	LC50/4h	0,5 mg/l (aerosol (dust, mist)) (ATE) 2.65 mg/l (Vapor)

Cilt aşınması/tahrişi Cilt tahrişine yol açar.**Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Ciddi göz hasarına yol açar.
Kornea bulanıklığı tehlikesi.

Bileşiklere yönelik bilgi: CAS 7697-37-2 / 7783-34-8: Kronik: Dermatit**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.**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** 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**

Nitrik asit alımı (mesleki elleçleme sırasında) esas olarak solunum yolu yoluyla beklenir.

Asit buharlarına maruz kalma, gözlerde ve ciltte tahrişe neden olmuştur, ancak solunum yollarının zarar görmesi en büyük endişe kaynağıdır. [GESTIS]

Cıva(II)-nitrat için birincil alım yolu belirtilemez. Gastrointestinal sistem, akciğer ve ayrıca deri penetrasyonu yoluyla alım mümkündür. [GESTIS]

Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:

Cıva bileşiklerinin sitotoksik ve protoplazma toksik etkisi vardır.

Asıl belirtiler MSS'de görülür.

(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: 15.02.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 19 (sürümün yerini alır 18) Yeniden düzenleme tarihi: 15.02.2023

Ticari adı: Chloride-30

(Sayfa 7 'nin devamı)

CAS: 7783-34-8 mercury nitrate monohydrate

(kaynak: GESTİS)

Ana toksik etkiler

Akut: Mukoza zarlarında ve ciltte kimyasal yanıklara kadar olası ciddi tahriş, gözlerde hasar; cilt hassaslaştırma potansiyeli, gastrointestinal sistem üzerinde toksik etkiler, fonksiyonel bozukluklar veya böbreklerde hasar.

Kronik: cilt ve böbreklerde hasar.

Cilt ile tekrarlanan veya uzun süreli temas, tahriş edici veya (hassaslaşmayı takiben) alerjik olarak ilişkili cilt hasarına (kızarma, iltihaplanma, ülseratif değişiklikler) neden olabilir.

CAS: 7697-37-2 nitrik asit

(kaynak: GESTİS)

Ana toksik etkiler

Akut: Gözlerde, solunum yollarında ve ciltte tahriş ve aşınma, gözlerde ve akciğerlerde ciddi hasar tehlikesi, yuttuktan sonra gastrointestinal sistemde hayatı tehdit eden kimyasal yanıklar

Kronik: Solunum yolu hastalıkları, dişlerde hasar

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: 7783-34-8 mercury nitrate monohydrate**LC50 0,17 mg/l/96h (Pimephales promelas)
(anhydrous substance; Ecotox)**CAS: 7697-37-2 nitrik asit**LC50 72 mg/l/96h (Gambusia affinis)
(IUCLID)**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik .****Diğer uyarılar:**

İnorganik bileşikler içeren karışım.

Biyolojik bozunurluğu belirlenmesi için yöntemler anorganik maddelerde uygulanamaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Pow = n-octanol/su dağılım sayısı

log Pow < 1 = Organizmalar içinde zenginleşmez

CAS: 7697-37-2 nitrik asit

log Pow -2,3 (.)

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**

Azot ve/veya fosfor bileşiklerinin derişimine bağlı olarak sudaki azot ve fosfatın artmasına neden olabilir.

İnceltilmiş 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.

(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: 15.02.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 19 (sürümün yerini alır 18) Yeniden düzenleme tarihi: 15.02.2023

Ticari adı: Chloride-30

(Sayfa 8 'nin devamı)

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
06 04 04*	Cıva içeren atıklar

· **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 · ADR, IMDG, IATA	UN3289
· 14.2 UN uygun taşımacılık ismi · ADR · IMDG · IATA	3289 ZEHİRLİ SIVI, AŞINDIRICI, İNORGANİK, B.B.B. (CİVA (II) NİTRAT, NİTRİK ASİT), ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (MERCURIC NITRATE, NITRIC ACID), MARINE POLLUTANT TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (MERCURIC NITRATE, NITRIC ACID)
· 14.3 Taşımacılık zararları · ADR	
· sınıfı · Tehlike pusulası	6.1 (TC3) Zehirli maddeler 6.1+8
· IMDG	
· Class · Label	6.1 Zehirli maddeler 6.1/8
· IATA	
· Class · Label	6.1 Zehirli maddeler 6.1 (8)
· 14.4 Ambalaj grubu · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Çevresel zararlar · Marine pollutant: · Etiketleme özel (ADR):	Ürün çevreye zararlı maddeler içerir: mercury nitrate monohydrate 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	Uyarı: Zehirli maddeler 68 F-A,S-B (SGG7) Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds), (SGG1) acids B

(Devamı sayfa 10 '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: 15.02.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 19 (sürümün yerini alır 18) Yeniden düzenleme tarihi: 15.02.2023

Ticari adı: Chloride-30

(Sayfa 9 'nin devamı)

· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler:	
· ADR	
· Sınırlı Miktarlar	100 ml
· İstisnai miktarlar (EQ)	Kod: E4 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 1 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 ml
· Taşıma kategorisi	2
· Tünel kısıtlama kodu	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	100 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 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: 7783-34-8 mercury nitrate monohydrate

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

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

H2
E2

· Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye 50 t

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

· 1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII Conditions of restriction: 3, 18

· Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:

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

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

(Devamı 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: 15.02.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 19 (sürümün yerini alır 18) Yeniden düzenleme tarihi: 15.02.2023

Ticari adı: Chloride-30

(Sayfa 10 'nın devamı)

· **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 sağlar.

Önemli terkipleri

- H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H290 Metalleri aşındırabilir.
H300 Yutulması halinde öldürücüdür.
H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H330 Solunması halinde öldürücüdür.
H331 Solunması halinde toksiktir.
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.
EUH071 Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

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. Liq. 3: Oksitleyici sıvılar – Kategori 3
Met. Corr. 1: Metaller için aşındırıcı – Kategori 1
Acute Tox. 2: Akut toksisite – Kategori 2
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4
Acute Tox. 1: Akut toksisite – Kategori 1
Acute Tox. 3: Akut toksisite – Kategori 3
Skin Corr. 1A: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1A
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2
Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – 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
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.
ECOTOX Veritabanı
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**