

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 30.09.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 18 (sürümün yerini alır 17) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı: Chloride-1
- Mal numarası: 424336, 419204, 424336-0
- 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
- 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



GHS02 Alev

Flam. Liq. 2 H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.



GHS07

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.
- Zararlılık İşaretleri



GHS02

GHS07

- Uyarı Kelimesi Tehlike

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 30.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 18 (sürümün yerini alır 17) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Ticari adı: Chloride-1

(Sayfa 1 'nin devamı)

Zararlılık İfadesi

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem İfadesi

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu.
P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

Ek bilgiler:

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

2.3 Diğer zararlar

Buharların bayıltıcı tesiri vardır.
Ten ile uzun süreli veya tekrar tekrar temas halinde çözünme maddesinin yağ çözücü özelliği nedeni ile deri iltihaplanması (dermatitis) meydana gelebilir.
Üründen çıkan buharlar havadan daha ağır oldukları için yerde, çukurlarda, kanallarda ve bodrumlarda yüksek konsantrasyonlu olarak toplanabilirler.

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

CAS: 78-93-3	bütanon	Liste II	%0,1-1
--------------	---------	----------	--------

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

Tarifi: Katkılı çözücü madde karışımı

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

MEK/IPA ile denatüre etanol (metil etil keton / izopropanol)

CAS: 64-17-5	etanol	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	%90-100
CAS: 78-93-3	bütanon	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	%0,1-1
CAS: 67-63-0	propan-2-ol	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	%0,1-1

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

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**

Genel uyarılar: Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.

Teneffüs ettikten sonra: Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.

Cilde temas ettikten sonra: Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

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.

Doktor tedavisi sağlayınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Tahriş

Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.

Solunduktan sonra:

mukozal tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı

Yutulduktan sonra:

Fenalık hali

Kusma

Yutulduktan ve solunduktan sonra:

Emilim

Sindirildikten sonra:

(Devamı sayfa 3 'da)

TR

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

Baskı tarihi: 30.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 18 (sürümün yerini alır 17) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Ticari adı: Chloride-1

(Sayfa 2 'nin devamı)

Baş ağrısı
Baş dönmesi
Sersemlik hali
MSS bozuklukları
Ataksi (kas koordinasyon bozukluğu)
Nefes darlığı
Kramplar
Baygınlık
Koma

Tehlikeler

Dolaşım yetersizliğinden kolaps tehlikesi.
Solunum bozuklukları tehlikesi.

- **4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Yutulması ya da kusma halinde akciğere sızma tehlikesi.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1 Yangın söndürücüler****Elverişli söndürücü maddeler:**

CO2, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler: Sıkma su**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Patlayıcı gaz-hava bileşimleri oluşturabilir.

Kolay yanıcı madde

Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.

Bir yangında şu maddeler oluşabilir:

Karbon monoksit ve karbon dioksit

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.

Kanalizasyona, çukurlara ve bodrumlara akmasını önleyiniz.

Gazları/Buharları/Sisi püskürtme suyla bastırınız.

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 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.

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: 30.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 18 (sürümün yerini alır 17) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Ticari adı: Chloride-1

(Sayfa 3 'nin devamı)

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**
- **Güvenli kullanıma yönelik uyarılar:**
Yalnız iyi havalandırılmış kesimlerde kullanınız.
Aşırı sıcaktan koruyunuz.
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.
Statik boşalmayı engellemek için tedbir alın.
- **Hijyen önlemleri:**
Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz.
Gözlerinize değmesinden kaçınınız.
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:**
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
Kapağı iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.
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: 64-17-5 etanol

AGW (DE)	Uzun zaman değeri: 380 mg/m ³ , 200 ppm 4(II);DFG, Y
----------	--

CAS: 78-93-3 bütanon

MMSD (TR)	Kısa zaman değeri: 900 mg/m ³ , 300 ppm Uzun zaman değeri: 600 mg/m ³ , 200 ppm
IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 900 mg/m ³ , 300 ppm Uzun zaman değeri: 600 mg/m ³ , 200 ppm
AGW (DE)	Uzun zaman değeri: 600 mg/m ³ , 200 ppm 1(I);DFG, EU, H, Y

· Mevzuat bilgileri

AGW (DE): TRGS 900

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

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

· **Ayrıntılı bilgiler:** IOELV = İşte maruz kalma sınırı

· DNEL-değerleri

Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)

CAS: 64-17-5 etanol

Ağızdan	DNEL	87 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Ciltten	DNEL	343 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects) 206 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Nefesle	DNEL	1900 mg/m ³ (Worker / acute / local effects) 950 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects) 950 mg/m ³ (Consumer / acute / local effects) 114 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects)

(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: 30.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 18 (sürümün yerini alır 17) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Ticari adı: Chloride-1

(Sayfa 4 'nin devamı)

CAS: 78-93-3 bütanon		
Ağızdan	DNEL	31 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Ciltten	DNEL	1161 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects) 412 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Nefesle	DNEL	600 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects) 106 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects)
CAS: 67-63-0 propan-2-ol		
Ağızdan	DNEL	26 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Ciltten	DNEL	888 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects) 319 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Nefesle	DNEL	500 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects) 89 mg/m ³ (Consumer / long-term / 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: 64-17-5 etanol	
PNEC	580 mg/l (Sewage treatment plant) 0,79 mg/l (Marine water) 2,75 mg/l (Aquatic intermittent release) 0,96 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,63 mg/kg (Soil) 3,6 mg/kg (Fresh water sediment)
CAS: 78-93-3 bütanon	
PNEC	55,8 mg/l (Fresh water)
PNEC	22,5 mg/kg (Soil) 287,7 mg/kg (Marine sediment) 55,8 mg/kg (Marine water) 284,74 mg/kg (Fresh water sediment)
CAS: 67-63-0 propan-2-ol	
PNEC	140,9 mg/l (Marine water) 140,9 mg/l (Fresh water)
PNEC	28 mg/kg (Soil) 552 mg/kg (Marine sediment) 552 mg/kg (Fresh water sediment)

Biyolojik sınır değerleri olan bileşenler:

CAS: 78-93-3 bütanon	
BGW (DE)	2 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 2-Butanon

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

(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: 30.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 18 (sürümün yerini alır 17) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Ticari adı: Chloride-1

(Sayfa 5 'nin devamı)

- **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**
Butil kauçuk
Tavsiye edilen malzeme kalınlığı: $\geq 0,35$ 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):** Çözücü maddelere dayanıklı koruyucu giyim
- **Nefes koruyucu önlemler:** Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.
- **Kısa süreli kullanım için tavsiye olunan filtre aleti:** Filtre A
- **Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi**
Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.
Patlama tehlikesi.

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

- **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**
- **Fiziksel durum** Sıvı şekilde
- **Biçim:** Solüsyon
- **Renk:** Renksiz
- **Koku:** Alkol gibi
- **Koku eşiği** CAS 64-17-5: 0.1 - 5058.5 ppm
- **Erime ısısı / Erime ısı alanı:** 114,5°C (CAS 64-17-5)
- **Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı** 78,3°C (CAS: 64-17-5 etanol)
- **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):** Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- **Patlama tehlikesi:** Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
- **Patlama sınırları:**
- **Alt:** 3,1 Vol % (CAS: 64-17-5 etanol)
- **Üst:** 27,7 Vol % (CAS: 64-17-5 etanol)
- **Alev alma ısısı:** 12°C (c.c. CAS: 64-17-5 etanol)
- **Tutuşma ısısı:** 425°C (CAS: 64-17-5 etanol)
- **Çözülme ısısı:** Belirli değil.
- **pH - değeri 20°C'de:** 4,1
- **Kinematik:** Belirli değil.
- **Çözünürlük**
- **suyla:** Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
- **Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):** Uygulanamaz (karışım).
- **Buhar basıncı 20°C'de:** 59 hPa (CAS 64-17-5, CAS: 64-17-5 etanol)
Belirli değil.
- **Yoğunluk 20°C'de:** 0,8 g/cm³
- **Bağıl yoğunluk** Belirli değil.
- **bağıl buhar yoğunluğu** Belirli değil.
- **Partikül özellikleri** 不适用 (液体)。
- **9.2 Diğer bilgiler**
- **Diğer Güvenlik Özellikleri**
- **Oksitleyici özellikler** Yok
- **Diğer bilgiler**
- **Katı madde oranı:** % < 1
- **Çözücü madde oranı:**
- **Organik çözücü madde:** % > 95

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

Baskı tarihi: 30.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 18 (sürümün yerini alır 17) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Ticari adı: Chloride-1

(Sayfa 6'nın devamı)

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** Buharlar havayla patlayabilen bir karışım oluşturabilirler.
- **10.2 Kimyasal kararlılık** Çevre ısısında stabil.
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**
Nitrik asit
Asitlerle reaksiyonlar gösterir.
Alkalik metallerle reaksiyonlar gösterir.
Toprak alkali metalleriyle reaksiyonlar gösterir.
İndirgenlerle reaksiyon gösterir.
Güçlü oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.
Halojenleştirilmiş bileşimlerle reaksiyonlar gösterir.
Peroksitlerle reaksiyonlar gösterir.
Patlama tehlikesi.
Isıveren reaksiyon gösterir.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Isıtma.
- **10.5 Uyumsuz malzemeler**
Kauçuk
Çeşitli plastikler
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri**
Tutuşabilir gazlar/buharlar
Yangın durumunda: Bkz. Bölüm 5.

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- **11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.**
- **Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**CAS: 64-17-5 etanol**

Ağızdan	LD50	10470 mg/kg (sıçan) OECD 401
Ciltten	LD50	>20000 mg/kg (tavşan)

CAS: 78-93-3 bütanon

Ağızdan	LD50	3400 mg/kg (sıçan) (OECD 401)
Ciltten	LD50	>8000 mg/kg (tavşan)

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Ağızdan	LD50	5045 mg/kg (sıçan) (RTECS)
	LDLo	3570 mg/kg (insan) (RTECS)
Ciltten	LD50	12800 mg/kg (tavşan) (RTECS)
Nefesle	LC50/4h	37,5 mg/l (sıçan) (OECD 403, vapour)

- **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Ciddi göz tahrişine yol açar.
- **Bileşiklere yönelik bilgi:**
CAS 64-17-5, 78-93-3: Kronik: Dermatit

CAS: 64-17-5 etanol

Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: no irritation) (ECHA, registrant)
Gözleri tahriş edici etkisi	OECD 405	(rabbit: irritation) (ECHA, registrant)

CAS: 78-93-3 bütanon

Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (IUCALID)
----------------------------	----------	--

(Devamı sayfa 8'da)

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

Baskı tarihi: 30.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 18 (sürümün yerini alır 17) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Ticari adı: Chloride-1

(Sayfa 7 'nin devamı)

Gözleri tahriş edici etkisi	OECD 405	(rabbit: severe irritations) (IUCLID)
CAS: 67-63-0 propan-2-ol		
Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Gözleri tahriş edici etkisi	OECD 405	(rabbit: irritation)

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

· Bileşiklere yönelik bilgi:		
CAS: 64-17-5 etanol		
Duyarlılık kazanma	OECD 406	(guinea pig: negative) (read across CAS 67-56-1)
CAS: 78-93-3 bütanon		
Duyarlılık kazanma	OECD 406	(guinea pig: negative) (IUCLID)
CAS: 67-63-0 propan-2-ol		
Duyarlılık kazanma	OECD 406	(guinea pig: negative) (IUCLID)

· **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· Bileşiklere yönelik bilgi:		
CAS: 64-17-5 etanol		
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)	
CAS: 78-93-3 bütanon		
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)	
CAS: 67-63-0 propan-2-ol		
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhirium, IUCLID)	
OECD 476	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	
OECD 474	(negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	

· **BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· Olası maruz kalma yolları hakkında bilgi

Mesleki koşullar altında, etanolün ana alım yolu solunum yollarıdır. [GESTİS]

Bütanonun (MEK) ana alım yolları solunum yolu ve deri yoluyla.

Endüstriyel koşullar altında, 2-propanolün ana alım yolu solunum yolu iledir. [GESTİS]

· Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:

Konsantr buharların teneffüs edilmesi ve ağızdan alınması narkoza benzer durumlar ve baş ağrısı, baş dönmesi v.s. yaratır.

Buhar ve aerosoller mukozayı ve üst solunum yollarını tahriş edebilir.

CAS 78-93-3 deri tarafından yeniden emilir.

CAS: 64-17-5 etanol		
· (kaynak: GESTİS)		
Ana eylem modları:		
Akut: Gözlerde tahriş edici etki (sıvı etanol yoluyla); refah bozuklukları; merkezi sinir sisteminin yüksek dozlarda bozulması nedeniyle.		
Akut solunum yoluyla maruz kalma durumunda etanolün toksisitesi düşüktür. Koku 80 ppm aralığında fark edilir hale gelir, göz tahrişi eşeği çok daha yüksektir (>10000 ppm). Yüksek maruziyetler öksürüğe ve gözyaşına neden olabilir.		
kronik: cildin yağdan arındırılması (sıvı etanol ile);		
Yüksek dozlarda yutulması, başta karaciğer olmak üzere çeşitli organ sistemlerinde hasara neden olur.		

(Devamı sayfa 9 '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: 30.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 18 (sürümün yerini alır 17) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Ticari adı: Chloride-1

(Sayfa 8 'nin devamı)

CAS: 78-93-3 bütanon	
(kaynak: GESTİS)	
Başlıca toksik etkiler:	
Akut: Gözlerde ve solunum yollarında tahriş edici etki, merkezi sinir sisteminde rahatsızlık (narkotik etki)	
kronik: cilt hasarı	
CAS: 67-63-0 propan-2-ol	
(kaynak: GESTİS)	
Başlıca toksik etkiler:	
akut: buharların (konsantrasyona bağlı olarak) mukoza zarları üzerindeki tahriş edici etkisi; sıvının sindirim sisteminin gözleri ve mukoza zarları üzerindeki tahriş edici etkisi.	
Yoğun zehirlenme sonrası sistemik etkiler: merkezi sinir ve kardiyovasküler sistem rahatsızlıkları	
kronik: cilt hasarı (çok seyrek), endüstriyel koşullar altında maruziyetten kaynaklanan sistemik etkiler bildirilmemiştir	

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: 64-17-5 etanol	
LC50	8140 mg/l/48h (Leuciscus idus) (IUCLID)
EC50	9268–14221 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
NOEC	9,6 mg/l (Daphnia magna) (9d) (ECHA)
CAS: 78-93-3 bütanon	
EC50	5091 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50	3220 mg/l/96h (Pimephales promelas) (IUCLID)
CAS: 67-63-0 propan-2-ol	
EC50	13299 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC5	4930 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h)
IC50	>1000 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)
LC50	1400 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (ECOTOX)

Bakteriyel toksisite:

CAS: 64-17-5 etanol	
EC5	6500 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)
CAS: 78-93-3 bütanon	
EC5	1150 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) (IUCLID)
CAS: 67-63-0 propan-2-ol	
EC5	1050 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

CAS: 64-17-5 etanol	
OECD 301 E	94 % (kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebi) (Modified OECD Screening Test)
CAS: 67-63-0 propan-2-ol	
OECD 301 E	95 % / 21 d, aerob (kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebi) (Modified OECD Screening Test)

(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: 30.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 18 (sürümün yerini alır 17) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Ticari adı: Chloride-1

(Sayfa 9 'nin devamı)

- **12.3 Biyobirikim potansiyeli**
log Pow < 1 = Organizmalar içinde zenginleşmez

CAS: 64-17-5 etanol
log Pow -0,32 (.)
CAS: 78-93-3 bütanon
log Pow 0,29 (.) (experimental)
CAS: 67-63-0 propan-2-ol
log Pow 0,05 (.) (OECD 107)

- **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** Endokrin bozucu özellikler hakkında bilgilendirme için 11. bölüme bakınız
- **12.7 Diğer olumsuz etkiler** Çevreye karışmasına engel olunmalıdır.
- **Su riski:**
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
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 08* Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan iskarta organik kimyasallar
14 06 03* Diğer çözücüler ve çözücü karışımları

- **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	UN1170
14.2 UN uygun taşımacılık ismi · ADR · IMDG · IATA	1170 ETANOL ÇÖZELTİSİ (ETİL ALKOL ÇÖZELTİSİ) ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) ETHANOL SOLUTION
14.3 Taşımacılık zararları · ADR	
	
· sınıfı · Tehlike pusulası	3 (F1) Alevlenebilir sıvılar 3

(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: 30.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 18 (sürümün yerini alır 17) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Ticari adı: Chloride-1

(Sayfa 10 'nın devamı)

· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Alevlenebilir sıvılar
· Label	3
· 14.4 Ambalaj grubu	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Çevresel zararlar	
· Marine pollutant:	Hayır
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	
· Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):	Uyarı: Alevlenebilir sıvılar 33
· EMS - numarası:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	
Uygulanamaz.	
· Nakliyat/diğer bilgiler:	
· ADR	
· İstisnai Miktarlar	E2
· Sınırlı Miktarlar	1L
· İstisnai miktarlar (EQ)	Kod: E2 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 ml
· Taşıma kategorisi	2
· Tünel kısıtlama kodu	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 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

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

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

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Yönetmelik (EC) No 273/2004

CAS: 78-93-3 | bütanon

3

· Yönetmelik (EC) No 111/2005

CAS: 78-93-3 | bütanon

3

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

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

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

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· İzne Tabi Maddeler Listesi (EK-XIV)

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

(Devamı sayfa 12 'da)

TR

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

Baskı tarihi: 30.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 18 (sürümün yerini alır 17) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Ticari adı: Chloride-1

(Sayfa 11 'nin devamı)

- **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):**
- **Adlı tehlikeli maddelerin - Ek I** İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
- **Seveso kategorisi** P5c
- **Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye** 5000 t
- **Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye** 50000 t
- **1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII** Conditions of restriction: 3
- **Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:** Gençleri çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız (94/33/EC).
- **Ulusal hükümler:**
- **AB VOC değeri:** 763,1 g/l
- **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

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Kısaltmalar ve:

- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
- 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
- c.c.: Kapalı kap
- 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
- Flam. Liq. 2: Alevlenir sıvılar – Kategori 2
- Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2
- STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3

Kaynaklar

- Veriler güvenlik bilgi formlarından, referans çalışmalardan ve yazılı kaynaklardan derlenmiştir.
- RTECS (Kimyasal maddelerin toksik etkilerine yönelik sicil)
- UCLID (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**