

### Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 28.10.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 28.10.2022

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

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı: **KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**
- Mal numarası: 56Z629398, 56L629398, 56U629398
- 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



GHS08 Sağlık zararlılığı

Carc. 1B H350 Kansere yol açabilir.



GHS05 Aşınma

Met. Corr.1 H290 Metalleri aşındırabilir.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

#### · 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: 28.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 28.10.2022

Ticari adı: **KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**

(Sayfa 1 'nin devamı)

· **Zararlılık İşaretleri**

GHS05 GHS07 GHS08

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

formaldehid 0,6 %

· **Zararlılık İfadesi**

H290 Metalleri aşındırabilir.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H350 Kansere yol açabilir.

· **Önlem İfadesi**

P261 Sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu.

P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P302+P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol suyla yıkayın.

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

· **Ek bilgiler:**

Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir.

· **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:** Sulu çözelti· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 7647-01-0	hidroklorik asit Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314;  STOT SE 3, H335 Özgül konsantrasyon sınırları: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; C ≥ 10 %	%2,5–5
CAS: 50-00-0	formaldehid Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314;  Skin Sens. 1, H317 Özgül konsantrasyon sınırları: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	%0,2–<1
CAS: 67-56-1	metanol Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  STOT SE 1, H370 Özgül konsantrasyon sınırları: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	%0,1–1

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

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

Baskı tarihi: 28.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 28.10.2022

Ticari adı: **KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**

(Sayfa 2 'nin devamı)

**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 gelmesini sağlayınız.  
Doktor tedavisini sağlayınız.
- **Cilde temas ettikten sonra:**  
Derhal suyla yıkayınız.  
Derhal doktora başvurunuz.
- **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**  
Astmatik şikâyetler  
Alerjik belirtiler  
Tahriş
- **Tehlikeler** Ciltte hassasiyet tehlikesi
- **4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**  
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.  
Bir yangında şu maddeler oluşabilir:  
Hidrojen kloridi (HCl)  
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 akmamalıdır.  
Yangın artıkları ve içinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnameleri gereğince tasfiye edilmelidir.  
Çevredeki yangınlar tehlikeli buharların serbest kalmasına neden olabilir.

**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**
- **Acil durumlar için eğitim almamış personel için uyarı:**  
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.  
Maddelerle temastan kaçınınız.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.
- **Acil durum görevlileri için uyarı:** Koruyucu donanım: bkz. Bölüm 8
- **6.2 Çevresel önlemler**  
Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.  
Bol suyla sulandırınız.
- **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 atıklar**  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

(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: 28.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 28.10.2022

**Ticari adı: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**

(Sayfa 3 'nin devamı)

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.  
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.**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**

Metallerden ayrı muhafaza ediniz.  
10. bölüme bakın

**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

Bir yere kilitleli olarak ya da yalnız mütehasısların ya da onların görevlendirdikleri kişilerin girebileceği yerde muhafaza ediniz.  
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: 7647-01-0 hidroklorik asit**MMSD (TR) Kısa zaman değeri: 15 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppmUzun zaman değeri: 8 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppmIOELV (EU) Kısa zaman değeri: 15 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppmUzun zaman değeri: 8 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppmAGW (DE) Uzun zaman değeri: 3 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm

2(I);DFG, EU, Y

**CAS: 50-00-0 formaldehid**BOELV (EU) Kısa zaman değeri: 0,74 mg/m<sup>3</sup>, 0,6 ppmUzun zaman değeri: 0,37 (0,62)\* mg/m<sup>3</sup>, 0,3 (0,5)\* ppm

Skin sens;\*health/funeral/embalming till 11/7/24

AGW (DE) Uzun zaman değeri: 0,37 mg/m<sup>3</sup>, 0,3 ppm

2(I);AGS, Sh, Y, X

**CAS: 67-56-1 metanol**MMSD (TR) Uzun zaman değeri: 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

Deri

IOELV (EU) Uzun zaman değeri: 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

Skin

AGW (DE) Uzun zaman değeri: 130 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

2(II);DFG, EU, H, Y

**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

(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: 28.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 28.10.2022

**Ticari adı: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**

(Sayfa 4 'nin devamı)

**· DNEL-değerleri**

Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)

<b>CAS: 7647-01-0 hidroklorik asit</b>		
Nefesle	DNEL	15 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / local effects)
		8 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects)
<b>CAS: 67-56-1 metanol</b>		
Ağızdan	DNEL	8 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects)
		8 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Ciltten	DNEL	40 mg/kg (Worker / acute / systemic effects)
		40 mg/kg (Worker / long-term / systemic effects)
		8 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects)
Nefesle	DNEL	8 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
		260 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / local effects)
		260 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / systemic effects)
		260 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects)
		260 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / systemic effects)
		50 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / acute / local effects)
		50 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / acute / systemic effects)
		50 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / long-term / local effects)
50 mg/m <sup>3</sup> (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)

<b>CAS: 7647-01-0 hidroklorik asit</b>	
PNEC	0,036 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,036 mg/l (Marine water)
	0,045 mg/l (Aquatic intermittent release)
	0,036 mg/l (Fresh water)
<b>CAS: 67-56-1 metanol</b>	
PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant)
	15,4 mg/l (Marine water)
	154 mg/l (Fresh water)
PNEC	23,5 mg/kg (Soil)
	570,4 mg/kg (Fresh water sediment)

**· Biyolojik sınır değerleri olan bileşenler:****CAS: 67-56-1 metanol**

BGW (DE)	15 mg/l
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende
	Parameter: Methanol

**· 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

(Devamı sayfa 6 '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: 28.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 28.10.2022

**Ticari adı: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**

(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**  
Nitril kauçuk  
Tavsiye edilen malzeme kalınlığı:  $\geq 0,35$  mm
- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**  
Geçirgenlik (permeabilite) değeri: Düzey  $\leq 1$  (10 min)  
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
- **Diğer koruyucu önlemler (vücut koruması):** Koruyucu iş giyimi
- **Nefes koruyucu önlemler:** Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.
- **Kısa süreli kullanım için tavsiye olunan filtre aleti:** Kombine filtre E-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:** Sıvı
- **Renk:** Renksiz
- **Koku:** Yakıcı
- **Koku eşiği** Belirli değil.
- **Erime ısısı / Erime ısı alanı:** Belirli değil.
- **Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı** 100°C (CAS: 7732-18-5 su)
- **Tutuşabilme 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:** Belirli değil.
- **Çözünürlük**
- **suyla:** Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
- **Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):** Uygulanamaz (karışım).
- **Buhar basıncı:** Belirli değil.
- **Yoğunluk 20°C'de:** 1,01 g/cm<sup>3</sup>
- **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**
- **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:** %0
- **Çözücü madde oranı:**
- **Organik çözücü madde:** %< 1
- **Su:** %> 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: 28.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 28.10.2022

Ticari adı: **KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**

(Sayfa 6 'nın 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**  
Metallerle reaksiyonlar gösterir ve aynı zamanda hidrojen oluşturur.  
Metallere karşı koroziftir.  
Alkaliklerle (lavgalar) reaksiyonlar gösterir.  
Şunlarla şiddetli tepkimeler meydana gelebilir:
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Uyumsuz malzemeler**  
Metaller  
Alkalik metaller  
Alüminyum
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Bkz. Bölüm 5.

### Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- **11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.**
- **Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**  
Aşağıdaki açıklamalar münferit bileşiklerle ilgilidir.

CAS: 7647-01-0 hidroklorik asit		
Nefesle	LC50	3124 ppm / 1h (sıçan) (RTECS,V, pure)
CAS: 50-00-0 formaldehid		
Ağızdan	LD50	100 mg/kg (sıçan)
Ciltten	LD50	270 mg/kg (tavşan)
Nefesle	LC50/4h	3 mg/l (ATE)
CAS: 67-56-1 metanol		
Ağızdan	LD50	100 mg/kg (ATE)
Ciltten	LD50	300 mg/kg (ATE)
Nefesle	LC50/4h	3 mg/l (ATE)

- **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Bileşiklere yönelik bilgi:		
CAS: 7647-01-0 hidroklorik asit		
Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: burns)
Gözleri tahriş edici etkisi	OECD 405	(rabbit: burns)
CAS: 67-56-1 metanol		
Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Gözleri tahriş edici etkisi	OECD 405	(rabbit: no irritation)

- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Bileşiklere yönelik bilgi:		
CAS: 7647-01-0 hidroklorik asit		
Duyarlılık kazanma	OECD 406	(negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
CAS: 67-56-1 metanol		
Duyarlılık kazanma	OECD 406	(guinea pig: negative)

- **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Kanserojenite** Kansere yol açabilir.
- **Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(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: 28.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 28.10.2022

**Ticari adı: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**

(Sayfa 7 'nin devamı)

<b>· Bileşiklere yönelik bilgi:</b>	
<b>CAS: 67-56-1 metanol</b>	
OECD 471	(negative) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negative)
OECD 474	(negative)

- **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**

Deri ile temas ve buharların solunması nedeniyle mesleki kullanım sırasında hidroklorik aside maruz kalma mümkündür. Ana alım yolunun solunum yolu olduğu düşünülmektedir.

Gastrointestinal sistem: Spesifik kinetik çalışmalar mevcut değildir. Mide özsuyu zaten fizyolojik olarak şartlandırılmış yüksek konsantrasyonda hidroklorik asit içerdiğinden gerekli olmadığı düşünülür. Yuttuktan sonra, yerel etkiler bu nedenle önceliklidir. [GESTIS]

<b>· Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:</b>	
<b>CAS: 7647-01-0 hidroklorik asit</b>	
(kaynak: GESTIS) Ana toksik etkiler Akut: Gözlerde, solunum yollarında ve ciltte tahriş ve aşınma, gözlerde ve akciğerlerde ciddi hasar tehlikesi, Yutmayı takiben, gastrointestinal sistemde konsantrasyona bağlı hasar Kronik: Hava yolu hastalıkları, dişlerde hasar, gastrointestinal rahatsızlıklar	
Daha fazla bilgi: Hidroklorik asidin akut etkisi, öncelikle konsantrasyona bağlı olan, temas halindeki dokular üzerindeki lokal olarak zarar verici etkilere dayanır. Cilt ile tekrar tekrar temas halinde, seyreltilmiş hidroklorik asit bile ciltte hasara (kızarma, kuruma, çatlaklar, dermatit) neden olabilir. Tekrarlanan inhalasyon maruziyetini takiben kritik etki, solunum yollarında tahriştir.	
<b>CAS: 67-56-1 metanol</b>	
(kaynak: GESTIS) Ana eylem modları: Akut: Gözlerde tahriş edici etki, CNS depresyonu, gözlerde sistemik hasar kronik: nörolojik semptomlar, yüksek buhar konsantrasyonlarına maruz kalmaktan dolayı burun mukozasında tahriş, tekrarlanan temastan dolayı cilt hasarı.	
Belirtiler gecikebilir. (merck)	

**· 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**

<b>· Su toksisitesi:</b>	
<b>CAS: 7647-01-0 hidroklorik asit</b>	
EC50	20,5 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203) (Merck)
<b>CAS: 50-00-0 formaldehid</b>	
EC50	2 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) IUCLID 24 mg/l/96h (Pimephales promelas)

(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: 28.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 28.10.2022

**Ticari adı: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**

(Sayfa 8 'nin devamı)

CAS: 67-56-1 metanol	
EC50	>10000 mg/l/48h (Daphnia magna) (MERCK - IUCLID)
EC50	~22000 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) (MERCK)
NOEC	7900 mg/l (balık) (200h) (Orzias latipes)
LC50	15400 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

**Diğer bilgiler:**

Balıklar için zehirli  
HCl > 25 mg/l

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik****CAS: 50-00-0 formaldehid**

OECD 301 D 90 (.) (Closed Bottle Test)

**CAS: 67-56-1 metanol**

OECD 301 D 99 % / 30 d (kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebi) (Closed Bottle Test)

**12.3 Biyobirikim potansiyeli****CAS: 50-00-0 formaldehid**

log Pow 0,021 (.)

**CAS: 67-56-1 metanol**

log Pow -0,77 (.) (experimental)

**biyokonsantrasyon faktörü (BCF)****CAS: 67-56-1 metanol**

BCF 1 (Cyprinus carpio) (72d, 20°C, 5mg/l)

**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.

İnceltilmiş olsa bile su ile aşındırıcı karışımlar oluşturur.

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 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.

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



Baskı tarihi: 28.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 28.10.2022

Ticari adı: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive

(Sayfa 9 'nın devamı)

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

· 14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası · ADR, IMDG, IATA	UN1789
· 14.2 UN uygun taşımacılık ismi · ADR · IMDG, IATA	1789 HİDROKLORİK ASİT solution HYDROCHLORIC ACID solution
· 14.3 Taşımacılık zararları · ADR 	8 (C1) Aşındırıcı maddeler 8
· sınıfları · Tehlike pusulası · IMDG, IATA 	8 Aşındırıcı maddeler 8
· Class · Label	8 Aşındırıcı maddeler 8
· 14.4 Ambalaj grubu · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz.
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler · Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı): · EMS - numarası: · Segregation groups · Stowage Category	Uyarı: Aşındırıcı maddeler 80 F-A,S-B (SGG1) Acids E
· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler: · ADR · Sınırlı Miktarlar · İstisnai miktarlar (EQ) · Taşıma kategorisi · Tünel kısıtlama kodu · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Kod: E1 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 ml 3 E 5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 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.

(Devamı sayfa 11 '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: 28.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 28.10.2022

**Ticari adı: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**

(Sayfa 10 'nın devamı)

<b>Çift kullanım amaçlı ithalat malları ve teknolojilerin kontrolü için topluluk düzenlemesine ilişkin (AB) 1334/2000 sayılı yönetmelik:</b>	
İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.	
<b>Yönetmelik (EC) No 273/2004</b>	
CAS: 7647-01-0	hidroklorik asit
	3
<b>Yönetmelik (EC) No 111/2005</b>	
CAS: 7647-01-0	hidroklorik asit
	3
<b>Ozon tabakasının incelmeye neden olan maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı yönetmelik:</b>	
İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.	
<b>2019/1021/EC sayılı Kalıcı Organik Kirlenmeler Hakkında Yönetmelik</b>	
İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.	
<b>İzne Tabi Maddeler Listesi (EK-XIV)</b>	
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):****Adlı tehlikeli maddelerin - Ek I** İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.**1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII** Conditions of restriction: 3, 28, 69, 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**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H290 Metalleri aşındırabilir.

H301 Yutulması halinde toksiktir.

H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H331 Solunması halinde toksiktir.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.

H350 Kansere yol açabilir.

H370 Organlarda hasara 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(Devamı sayfa 12 '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: 28.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2) Yeniden düzenleme tarihi: 28.10.2022

**Ticari adı: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**

(Sayfa 11 'nin devamı)

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  
Met. Corr.1: Metaller için aşındırıcı – Kategori 1  
Acute Tox. 3: Akut toksisite – Kategori 3  
Skin Corr. 1B: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1B  
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1  
Muta. 2: Eşey hücre mutajenitesi – Kategori 2  
Carc. 1B: Kanserojenite – Kategori 1B  
STOT SE 1: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 1  
STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3

**· Kaynaklar**

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

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

GESTIS- Stoffdatenbank (Madde Veritabanı, Almanya)

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

— TR —