

### Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 11.11.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 11.11.2022

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

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: Hydrochloric acid 1:1 Catalysed (Betz Reagent)**
- **Mal numarası:** 56Z612698, 56L612698, 56L612695, 56L612665, 56U612698, 56U612695, 56U612665
- **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**



GHS05 Aşınma

Met. Corr.1 H290 Metalleri aşındırabilir.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.

Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

STOT SE 3 H335 Solunum yolu tahrişine 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)

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: 11.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 11.11.2022

Ticari adı: Hydrochloric acid 1:1 Catalysed (Betz Reagent)

(Sayfa 1 'nin devamı)

## Zararlılık İşaretleri



GHS05 GHS07

## Uyarı Kelimesi Dikkat

### Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

hidroklorik asit 19 %

### Zararlılık İfadesi

H290 Metalleri aşındırabilir.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### Önlem İfadesi

P260 Sisini/buharını/spreyini solumayın.

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.

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

P313 Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

P390 Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

### 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 %	%10–20
----------------	--	--------

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 suyla yıkayınız.

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.

Doktor tedavisi sağlayınız.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Tahriş

Solunduktan sonra:

(Devamı sayfa 3 '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: 11.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 11.11.2022

**Ticari adı: Hydrochloric acid 1:1 Catalysed (Betz Reagent)**

(Sayfa 2 'nin devamı)

mukozal tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı  
Etkilenen mukozalarda hasar olabilir

· **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**  
Ürün yanmaz niteliktedir.  
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.  
Hidrojen kloridi (HCl)
- **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.  
Su püskürterek gazları/buharları/sisi bastırma (bastırma).  
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.
- **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**  
Yeterli havalandırma sağlayınız.  
Seyreltilmiş sodyum hidroksit çözeltisi ile nötürleştirin veya kireçli toprak, kireç ya da sodyum karbonat ekleyin.  
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:** Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.
- **Hijyen önlemleri:**  
Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz.  
Cildinize değmesinden kaçınınız.  
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:**  
Metallerden ayrı muhafaza ediniz.  
Alkaliklerle birarada muhafaza etmeyiniz.

(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: 11.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 11.11.2022

**Ticari adı: Hydrochloric acid 1:1 Catalysed (Betz Reagent)**

(Sayfa 3 'nın devamı)

**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

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 ppm Uzun zaman değeri: 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Uzun zaman değeri: 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
AGW (DE)	Uzun zaman değeri: 3 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm 2(I);DFG, EU, Y

**Mevzuat bilgileri**

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

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

AGW (DE): TRGS 900

**DNEL-değerleri**

Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)

**CAS: 7647-01-0 hidroklorik asit**

Nefesle	DNEL	15 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / local effects) 8 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / local 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: 7647-01-0 hidroklorik asit**

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)
------	---

**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: ≥ 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.

(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: 11.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 11.11.2022

**Ticari adı: Hydrochloric acid 1:1 Catalysed (Betz Reagent)**

(Sayfa 4 'nin devamı)

- **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** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

· <b>Fiziksel durum</b>	Sıvı şekilde
· <b>Biçim:</b>	Solüsyon
· <b>Renk:</b>	Renksiz
· <b>Koku:</b>	Keskin
· <b>Koku eşiği</b>	Belirli değil.
· <b>Erime ısısı / Erime ısı alanı:</b>	Belirli değil.
· <b>Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı</b>	Belirli değil.
· <b>Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):</b>	Uygulanamaz.
· <b>Patlama tehlikesi:</b>	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
· <b>Patlama sınırları:</b>	
· <b>Alt:</b>	Uygulanamaz.
· <b>Üst:</b>	Uygulanamaz.
· <b>Alev alma ısısı:</b>	Uygulanamaz.
· <b>Tutuşma ısısı:</b>	Uygulanamaz.
· <b>Çözülme ısısı:</b>	Belirli değil.
· <b>pH - değeri 20°C'de:</b>	<1 Yüksek derecede asitli
· <b>Kinematik:</b>	Belirli değil.
· <b>Çözünürlük</b>	
· <b>suyla:</b>	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· <b>Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):</b>	Uygulanamaz (karışım).
· <b>Buhar basıncı:</b>	Belirli değil.
· <b>Yoğunluk 20°C'de:</b>	~1,04 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Bağıl yoğunluk</b>	Belirli değil.
· <b>bağıl buhar yoğunluğu</b>	Belirli değil.
· <b>Partikül özellikleri</b>	不适用 (液体) 。

**9.2 Diğer bilgiler****Fiziksel tehlike sınıfları hakkında bilgiler**

· <b>Maddenin kendisi veya karışımıyla aşınmış metaller</b>	Uyumsuz malzemeler hakkında bilgilendirme 7. ve 10. bölümlerde bulunabilir.
· <b>Diğer Güvenlik Özellikleri</b>	
· <b>Oksitleyici özellikler</b>	Yok
· <b>Diğer bilgiler</b>	
· <b>Katı madde oranı:</b>	%< 1
· <b>Çözücü madde oranı:</b>	%0
· <b>Organik çözücü madde:</b>	%0
· <b>Su:</b>	%> 80

**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.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Uyumsuz malzemeler**  
Metaller

(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: 11.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 11.11.2022

**Ticari adı: Hydrochloric acid 1:1 Catalysed (Betz Reagent)**

(Sayfa 5 'nin devamı)

Alkali 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)****CAS: 7647-01-0 hidroklorik asit**

Nefesle	LC50	3124 ppm / 1h (sıçan) (RTECS,V, pure)
---------	------	--

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

· **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.· **Bileşiklere yönelik bilgi:****CAS: 7647-01-0 hidroklorik asit**

Duyarlılık kazanma	OECD 406	(negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
--------------------	----------	---

· **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** Solunum yolu tahrişine yol açabilir.· **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]

· **Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:****CAS: 7647-01-0 hidroklorik asit**

(kaynak: GESTIS)

Ana toksik etkiler

Akut: Gözlerde, solunum yollarında ve ciltte tahriş ve aşınma, gözlerde ve akciğerlerde ciddi hasar tehlikesi,

Yutmaya 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.

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

Elimizdeki bilgilere göre Bölüm 3'te bahsedilen maddelerin kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikleri tam olarak araştırılmamıştır.

TR

(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: 11.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 11.11.2022

**Ticari adı: Hydrochloric acid 1:1 Catalysed (Betz Reagent)**

(Sayfa 6 'nın devamı)

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite****Su toksisitesi:****CAS: 7647-01-0 hidroklorik asit**EC50 20,5 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203)  
(Merck)**Diğer bilgiler:**Balıklar için zehirli  
HCl > 25 mg/l**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik .****Diğer uyarılar:**İnorganik bileşikler içeren karışım.  
Biyolojik bozunurluğu belirlenmesi için yöntemler anorganik maddelerde uygulanamaz.**12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

REACH yönetmeliği EK XIII'te belirtilen ölçütlere göre bu karışım presistant biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok presistant ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir maddeyi içermez.

**12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**12.7 Diğer olumsuz etkiler**pH değerinin değişmesi nedeniyle zararlı etkiler.  
İnceltmiş olsa bile su ile aşındırıcı karışımlar oluşturur.  
Çevreye karışmasına engel olunmalıdır.**Su riski:**Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.  
Sulandırılmamış ya da nütürlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır.**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1 Atık işleme yöntemleri****Tavsiye:**Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
Özel atık toplayıcılarına teslim ediniz ya da sorunlu madde toplama merkezine götürünüz.**Atık listesi**

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

**Temizlenmemiş ambalajlar:****Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.**Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi****14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası****ADR, IMDG, IATA**

UN1789

**14.2 UN uygun taşımacılık ismi****ADR**

1789 HİDROKLORİK ASİT mixture

**IMDG, IATA**

HYDROCHLORIC ACID mixture

**14.3 Taşımacılık zararları****ADR****sınıfı**

8 (C1) Aşındırıcı maddeler

(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: 11.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 11.11.2022

Ticari adı: Hydrochloric acid 1:1 Catalysed (Betz Reagent)

(Sayfa 7 'nin devamı)

· Tehlike pusulası	8
· IMDG, IATA	
· Class	8 Aşındırıcı maddeler
· Label	8
· 14.4 Ambalaj grubu	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz.
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Uyarı: Aşındırıcı maddeler
· Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):	80
· EMS - numarası:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	E
· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler:	
· ADR	
· 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	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: 7647-01-0 | hidroklorik asit

3

## · Yönetmelik (EC) No 111/2005

CAS: 7647-01-0 | hidroklorik asit

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 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: 11.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 11.11.2022

**Ticari adı: Hydrochloric acid 1:1 Catalysed (Betz Reagent)**

(Sayfa 8 '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 hiçbirisi listelenmemiştir.
- **1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII** Conditions of restriction: 3
- **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**  
H290 Metalleri aşındırabilir.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- **Kısaltmalar ve:**  
OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü  
STOT: Özel Amaçlı Toksikite Örgütü  
SE: Bir kere maruz kalma  
RE: Tekrar maruz kalma  
EC50: Azami kısmen etkili derişim  
IC50: Azami kısmi inhibitör derişimi  
NOEL ya da NOEC: Gözlenmiş etki seviyesi ya da derişim yok  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr. 1: Metaller için aşındırıcı – Kategori 1  
Skin Corr. 1B: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1B  
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – 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)
- **\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**