

				DESTEK DÖKÜMAN
Doküman No: DD.44.06	Revizyon No:02	Yayın Tarihi: 06.07.2010	Sayfa no: 1/5	MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008 tarihinde 27092 sayılı mükerrer Resmi gazetede yayımlanan "Güvenlik Bilgi Fomlarının hazırlanması Dağıtılması Hakkında yönetmelik'e" göre hazırlanmıştır.

ÜRÜN : HİDROKLORİK ASİT % 30

1. ÜRÜN VE FİRMA TANITIMI

KİMYASAL ADI Hidroklorik Asit

KAPALI FORMULÜ HCl

TİCARİ ADI

2. BİLEŞİMİ

İsim	EC NO	CAS No	% (w / w)	Sınıflandırma
Hidroklorik asit	231-595-7	7647-01-0	Min.% 30	C R34

3. TEHLİKELERİN TANITIMI

Korrozif, Yanıklara neden olur . Gözleri , solunum sistemini ve deriyi tahriş eder . Sindirim sistemine korrozif etki gösterir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Göz ile temas halinde Bol su ile yıkanıp (en az 15 dak.) derhal tıbbi gözetim yapılmalıdır.

Cilt ile teması halinde Derhal kirli elbise veya ayakkabı çıkarılmalı ve bulaşan bölge bol su ile (en az 15 dak.) yıkanmalıdır.

Solunması halinde Hasta temiz havaya çıkarılmalıdır.Solumada güçlük varsa oksijen verilmelidir. Soluma yoksa suni teneffüs yaptırılmalıdır .

Yutulması halinde Ağız bol su ile (en az 15 dak.) çalkalanmalı ,bol su içirilmelidir.kusturulmamalıdır. Derhal tıbbi gözetim yapılmalıdır.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Uygun yangın söndürücüler Su spreyi , Karbondioksit , köpük

Tehlikeli reaksiyonları Çoğu metallerle reaksiyon sonucu patlayıcı hidrojen gazı oluşur . Isınma sonucu Hidrojen klorür gazı oluşur:

Yangınla mücadelede gerekli koruyucu teçhizat Tam yüz korumalı solunum cihazı

--	--

				DESTEK DÖKÜMAN
Doküman No: DD.44.06	Revizyon No:02	Yayın Tarihi: 06.07.2010	Sayfa no: 2/5	MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008 tarihinde 27092 sayılı mükerrer Resmi gazetede yayımlanan "Güvenlik Bilgi Fomlarının hazırlanması Dağıtılması Hakkında yönetmelik'e" göre hazırlanmıştır.

ÜRÜN : HİDROKLORİK ASİT % 30

6.KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

Kişisel önlemler

Cilt ve göz ile temasından kaçınılmalıdır . Buharları solunmamalıdır .

Personel koruyucu ekipmanı

Nitril kauçuk , doğal lateks eldiven , Koruyucu gözlük / maske ,Lastik bot ,Asit / kimyasal dayanıklı tulum Çalışma alanı havalandırılmalıdır .

Temizlenme metodları

Dökülen alan bol su ile yıkanmalı , Sodyum bikarbonat solüsyonu ile nötralize edilmelidir . Dökülen alan havalandırılmalıdır.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Elleçleme

Hiç bir zaman asite su katılmamalıdır.

Ambalaj çok dikkatli açılmalıdır. Asit patlayıcı ve parlayıcı maddelerden uzak tutulmalıdır.

Depolama

-Kapalı depolama alanları iyi havalandırılmalıdır .Dolu kaplar kapalı ve dik konumda tutulmalıdır. Poliester , polipropilen, polietilen, PVC gibi plastik veya ebonit kaplı çelik t anklarda depolanabilir, taşınabilir .

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

TLV: 2 ppm; (Ceiling value); A4 (not classifiable as a human carcinogen); (ACGIH 2004).

MAK: 2 ppm, 3.0 mg/m³; Peak limitation category: I(2); Pregnancy risk group: C; (DFG 2004).

Kişisel Önlemler

Nitril kauçuk , doğal lateks eldiven , Koruyucu gözlük / maske ,Lastik bot ,Asit / kimyasal dayanıklı tulum

--	--

				DESTEK DÖKÜMAN
Doküman No: DD.44.06	Revizyon No:02	Yayın Tarihi: 06.07.2010	Sayfa no: 3/5	MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008 tarihinde 27092 sayılı mükerrer Resmi gazetede yayımlanan "Güvenlik Bilgi Fomlarının hazırlanması Dağıtılması Hakkında yönetmelik'e" göre hazırlanmıştır.

ÜRÜN : HİDROKLORİK ASİT % 30

9. KİMYASAL VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Görünüş Renksiz veya hafif sarımsı sıvı
Molekül ağırlığı 36,46 gr / mol gr
Dansite (20 ° C) 1,152 – 1,1537 gr/cm³
Ph < 1
Kaynama noktası (% 33) 75 ° C
Donma noktası (% 33) - 40 ° C
Çözünürlük Suda tamamen çözünür .

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Stabilite Stabildir .

Kaçınılması gereken materyaller

Kuvvetli oksitleyici maddeler ,su , aminler , metal oksitleri , metaller ,alkaliler , Sülfürik Asit

Tehlikeli bozunma ürünleri

Çoğu metallerle reaksiyonu klorür oluşturarak hidrojen gazı açığa çıkarak şiddetli reaksiyon verir. Kuvvetli ve aktif asittir . Üzerine su ilave edildiğinde duman çıkışına neden olur .

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

LD50 (Yutma Tavşan) 900 mg / kg

LC50 (Soluma Sıçan) 3124 ppm (1 saat)

İnsanlarda 1300 ppm tenefüs edilirse insanlarda 30 dakika içinde ölüme neden olur.

Havada 35 ppm konsantrasyonu kısa sürede boğaz tahrişlerine neden olur .

Semptomları

Dumanların tenefüs edilmesi şiddetli öksürük , bronşit ve nefes darlığına neden olur . Deriyle teması ciltte yanıklara neden olur . Kronik etkileri sindirim sisteminde rahatsızlıklar ve dişlerde hasar oluşturur .

--	--

				DESTEK DÖKÜMAN
Doküman No: DD.44.06	Revizyon No:02	Yayın Tarihi: 06.07.2010	Sayfa no: 4/5	MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008 tarihinde 27092 sayılı mükerrer Resmi gazetede yayımlanan "Güvenlik Bilgi Fomlarının hazırlanması Dağıtılması Hakkında yönetmelik'e " göre hazırlanmıştır.

ÜRÜN : HİDROKLORİK ASİT % 30

12. EKOLOJİ BİLGİSİ

Gambusia affinis LC50 96h 282 mg/lt

Daphnia magna LC80 72h 56 mg/lt

Mobilite

Yağışlarla toprağa süzülebilir .

Bozunabilirlik

Su ile seyreltilerek aktivitesi düşürülebilir .

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Kanallara deşarj edilemez . Atık su arıtma sisteminde su ile seyreltilerek % 5 lik kostik veya kireç ile nötralize edilmelidir .

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Demir yolu / Kara yolu RID / ADR 8/5 b
Deniz yolu İMDG 8/II UN 1789
Havayolu taşımacılığı ICAO – DGR 8 II UN 1789 CAO 813 PAX 809
UN No 1789
Sınıf 8

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Özel Risk Durumları

R 34 Yanıklara neden olur.

R 37 Solunum sistemini tahriş eder.

Özel Güvenlik Önlemleri

S 1/2 Çocuklardan uzak tutulmalıdır .

S 26 Göz ile temasında akan su ile yıkanmalı ve tıbbi kontrol gereklidir .

S 45 Kaza halinde kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun.

(Mümkünse bu etiketi gösterin.)

Tehlike Sembolü



KORROZİF (C)

--	--

				DESTEK DÖKÜMAN
Doküman No: DD.44.06	Revizyon No:02	Yayın Tarihi: 06.07.2010	Sayfa no: 5/5	MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008 tarihinde 27092 sayılı mükerrer Resmi gazetede yayımlanan "Güvenlik Bilgi Fomlarının hazırlanması Dağıtılması Hakkında yönetmelik'e" göre hazırlanmıştır.

ÜRÜN : HİDROKLORİK ASİT % 30

16. DİĞER BİLGİLER

NFPA Ratings: Health 3 Flammability 0 Reactivity 1

KORROZİF, YANIKLARA NEDEN OLUR .

BUHARLARI SOLUMAYIN.

GÖZLERİ , SOLUNUM SİSTEMİNİ VE DERİYİ TAHRİŞ EDER .

CİDDİ DERECEDE GÖZ HASARINA NEDEN OLUR.

SİNDİRİM SİSTEMİNE KORROZİF ETKİ GÖSTERİR.

ÇALIŞIRKEN UYGUN KORUYUCU GİYSİ , KORUYUCU ELDİVEN KULLANIN.

SODYUM HİPOKLORİT SOLÜSYONUNDAN UZAK TUTUNUZ . BU MADDE İLE ZEHİRLEYİCİ KLOR GAZI OLUŞTURUR.

--	--