

HİDROKLORİK ASİT

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023
Düzenleme Sayısı: 0Yeniden Düzenleme Tarihi : -
SDS No : GBF - 4506

1- MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1- Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı HİDROKLORİK ASİT
CAS No 7647-01-0
EC No 231-595-7

1.2- Madde veya karışımın ilgili belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımı Petrol, kimya, ilaç, boya, kâğıt, tekstil endüstrileri, reçine rejenerasyonunda, dekapajda, içme ve kullanma sularında pH düşürücüsü olarak ve metal klorürleri üretiminde kullanılır.

Tavsiye edilmeyen kullanımları Püskürtme için kullanmayın. Cilde doğrudan temas eden ürünlerde kullanmayınız. Gıda maddeleri ile temas eden ürünlerde kullanmayınız. Özel amaçlar (ev) için kullanmayın.

1.3- Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Firma Adı Koyuncu Nakliye Pazarlama ve Ticaret A.Ş. Klor Alkali Şubesi
Adresi Fevzi Çakmak Mah. 10787 Kapı No: 28 Karatay/Konya
Telefon +90 505 210 75 21
E-mail Onder.sungu@koyuncu.com
Güvenlik Hakkında Bilgi Veren Önder SÜNGÜ

1.4- Acil durum telefon numarası

Firma Danışma +90 505 210 75 21
Acil Çağrı Merkezi 112
Zehir Danışma Merkezi 114



2- ZARARLARIN TANIMLANMASI

2.1- Madde veya karışımın sınıflandırılması:

11/12/2013 tarihli SEA Yönetmeliği uyarınca:

Metalleri aşındırabilir, Kategori 1, H290

Ciddi cilt yanıkları ve göz hasarı/Cilt tahrişi, Kategori 1, H314

Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekli maruziyet, Solunum yolu tahrişine yol açabilir, Kategori 3, H335

Ek bilgi: Konu ile ilgili H cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

2.2- Etiket unsurları

11/12/2013 tarihli SEA Yönetmeliği uyarınca:

GHS İşaretleri



GHS05

GHS07

Uyarı kelimesi

Tehlike



HİDROKLORİK ASİT

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023
Düzenleme Sayısı: 0Yeniden Düzenleme Tarihi : -
SDS No : GBF - 4506

Tehlikeli bileşenler

Hidroklorik asit

Zararlılık ifadeleri

- H290 Metalleri aşındırabilir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem İfadeleri

Tedbir

- P234 Sadece orijinal ambalajında saklayın.
P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

Müdahale

- P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P309 + P311 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.

Bertaraf

- P501 İçeriği/kabı; ulusal yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin

2.3- Diğer zararlar

Madde veya karışım PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan bir madde içermez.

3- BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1- Maddeler

Uygulanamaz.

3.2- Karışımlar

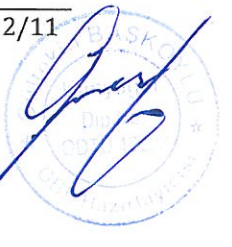
İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

Madde veya Bileşik	EC No	CAS No.	İçerik, %	Sınıflandırma
Hidroklorik Asit	231-595-7	7647-01-0	30 min.	Cilt Aşnd. 1B - H314 BHOT Tek Mrz. 3 - H335 Met. Aşnd. 1 H290
Su	231-791-2	7732-18-5	70 max.	Sınıflandırılmamıştır.

Özel konsantrasyon limit değerleri:

Madde veya Bileşik	EC No	CAS No.	Özel konsantrasyon limit değerleri
Hidroklorik Asit	231-595-7	7647-01-0	Met. Aşnd. 1; H290: C ≥ 0,1 % Cilt Aşnd. 1B; H314: C ≥ 25 % Göz Tah. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Cilt Tah. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % BHOT Tek Mrz 3; H335: C ≥ 10 %

Ek bilgi: Konu ile ilgili H cümlelerinin tam metni 16. bölümde verilmektedir.



HİDROKLORİK ASİT

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 4506

4- İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1- İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi:

Derhal bir doktor çağırın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Aşırı duyarlılık sorunu olan kişilerin çalışmasına ve ürüne maruz kalmasına izin verilmez. Tüm şüphe durumlarında veya belirtiler devam ettiğinde tıbbi yardım alın.

Cilt ile temas:

Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Cildi hemen sabun ve bol suyla en az 15 dakika iyice yıkayın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Kirlenmiş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Göz ile temas:

Su ile birkaç dakika boyunca, göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, gözleri bol su ile dikkatlice yıkayın. Gözlerinizi ovmayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Solunum:

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Burun ve ağız su ile yıkayın. Kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Solunum zorluğu çekildiğinde, gereken şekilde eğitilmiş personel tarafından maruz kalmış kişiye oksijen verilebilir. Şikâyet devam ederse hemen bir doktora başvurun.

Yutma:

Yutulması durumunda hastanın ağızını temiz su ile çalkalayın ve ardından bol su veya süt içirin. KUSTURMAYIN. Bilinci yerinde değilse ağızdan herhangi şey vermeyin. Doktora danışın.

4.2- Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Cilt ile temas: Ciddi yanıklara neden olur. Aşırı maruz kalmayı takiben semptomlar aşağıdakileri içerebilir: Ağrı veya tahriş. Kırmızılık. Kabarma oluşabilir.

Göz ile temas: Ciddi göz hasarına neden olur. Aşırı maruz kalmayı takiben semptomlar aşağıdakileri içerebilir: Ağrı. Gözlerin bol sulanması. Kırmızılık

Solunum: Solunum yolu için aşındırıcı

Yutma: Ağız, yemek borusu ve midede kimyasal yanıklara neden olabilir.

4.3- Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5- YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1- Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Köpük, kuru kimyasal, karbondioksit ve su sisi kullanılmalıdır. Büyük yangınlarda itfaiyeye haber verilmelidir. Yangında daima bir kaçış yolu oluşturmaya özen gösterilmelidir.

Uygun olmayan yangın söndürücüler

Yangın söndürücü olarak su jeti kullanmayın, bu yangını yayar. Suyun köpüğü tahrip etmesi nedeniyle aynı yüzeyde köpük ve suyun aynı anda kullanılması önlenmelidir.

5.2- Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Hidrojen klorür gazı vb. gibi zehirli gazlar yayabilir.

5.3- Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Bir yangın durumunda, kapalı alanda kullanıma uygun ortam

HİDROKLORİK ASİT

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 4506

havasından bağımsız bir solunum cihazı ve tam koruyuculu elbise kullanınız. Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven, bot ve güvenlik miğferi kullanın.

6- KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1- Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

6.1.1- Acil durum personeli olmayanlar için

Gereksiz personeli uzak tutun. İnsanları dökülme/sızıntılardan uzak tutun. Personeli güvenli bir alana alın. Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman ve kıyafet giyin. Yeterli havalandırma sağlayın. Kişisel korunma için, SDS'nin 8. bölümüne bakın.

6.1.2- Acil durumda müdahale eden kişiler için

Gereksiz personeli uzak tutun. SDS'nin 8. Bölümünde önerilen kişisel korumayı kullanın.

6.2- Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Risksiz olarak yapabiliyorsanız kaçağı önleyin. Temizlik işi tamamlanıncaya kadar alana girişi yasaklayın. Alanı havalandırın. Toprağa, suya ya da kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.

6.3- Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Uygun kişisel korunma sağlayınız. Dökülen ürünü kuru kum veya benzer absorban madde ile temizleyiniz (Chemisorb, vermikulit, kum, diatomit, un halinde testere talaşı veya benzer inert madde). Döküldüğü alanı suyla yıkayın. Toplanan malzeme veya katı atıkları yerel yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.

6.4- Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Bertaraf ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7- ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1- Güvenli elleçleme için önlemler

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kimyasalların elleçlenmesi esnasında solunmasını, yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına ve yaygın ortak kurallara uyunuz. Kontamine olmuş giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Gıdalarla, içeceklerle ve hayvan yemleri ile temas ettirmeyin. Proses sahasında ve kullanıldığı yerlerde göz duşu ve duş bulunmalıdır.

7.2- Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

İyi havalandırılmış, kuru ve serin yerlerde depolayın. Kapları fiziksel hasarlardan koruyarak kapalı ve dik konumda tutun. Kapalı orijinal ambalajında depolayın. Kapları fiziksel hasara karşı koruyun. Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun. Kapları sıcaktan, güneş ışığından koruyun. Kaplar boş bile olsalar ürün kalıntısı ya da buharlarını içerebilirler. Boş kapları dahi doluymuş gibi kullanın. Uyumsuz malzemelerden uzakta tutun. Ambalaj kapağının sıkı kapatıldığından emin olun. Yerel yönetmeliklere uyun. Tavsiye edilen depolama sıcaklığı: 15-25 °C.

7.3- Belirli son kullanımlar

Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8- MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1- Kontrol parametreleri

HİDROKLORİK ASİT

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 4506

Maddenin adı	Sınır Değer				Özel İşaret	Kaynak
	TWA (8 Saat)		STEL (15 Dak.)			
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
Hidrojen Klorür (7647-01-0)	8	5	15	10	-	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hak. Yön.-Ek-1: Mesleki maruziyet sınır değerleri

8.2- Maruz kalma kontrolleri

8.2.1- Uygun mühendislik kontrolleri:

Çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından emin olun. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak elleçleyiniz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız. Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz. Kirlenmiş, madde bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız. Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız. Bu ürünü kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyiniz, içmeyiniz.

Çalışma alanına yakın bir yerde göz ve/veya vücut yıkama duşu olmasını sağlayın.

8.2.2- Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu ekipman:

Solunum koruması:

Genel düzeyin işe bağlı tavsiye olunan mesleki maruziyet sınırlarını aşması halinde solunumu koruyucu kullanmak şarttır. Kendi kendine yeten solunum cihazı. Filtre P2. Uygun yarım maske maske (EN 143).

Ellerin korunması:

Koruyucu eldiven kullanın.

Eldivenlerin seçiminde delinmelere karşı dayanıklılık, geçirgenlik oranları ve bozulmaların göz önünde bulundurulması yeterli olacaktır. Seçilen koruma eldivenleri EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Eldiven malzemesi:

NBR'den (Nitril kauçuk) yapılmış eldivenler, malzeme kalınlığı >0,3 mm, eldiven malzemesinin nüfuz etme süreleri >480 dakika (geçirgenlik: seviye 6).

Göz koruması:

EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış, gözlere tam oturan koruyucu gözlük veya yüz maskesi kullanınız. Kontakt lensler takılmamalıdır. Sıçrama riskinin yüksek olduğu yerlerde ve buharlarının direk temas riski olduğu alanlarda yüz korumalı siperlik kullanınız.

Vücut Koruma:

Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut koruması seçiniz. Tercihen su geçirmez giysi ya da EN 14605'e uygun kimyasal tulum kullanınız.

Sağlık tedbirleri:

Malzemeyi kullandıktan sonra, yemekten önce ve/veya sigara içmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.

8.2.3- Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.



HİDROKLORİK ASİT

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 4506

9- FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1- Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Sıvı
Renk	Renksiz
Koku	Keskin kokulu
Koku eşiği	Bilgi mevcut değildir.
pH (20°C)	1,0 (0.1 M çözelti)
Erime noktası/donma noktası (°C) @ 760 mmHg	-40
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı, (°C) @ 760 mmHg	75
Buharlaştırma Hızı (butilasetat=1)	Bilgi mevcut değildir.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz.
Parlama Noktası (°C)	Uygulanamaz.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Uygulanamaz.
Buhar basıncı, kPa	2,2
Bağıl buhar yoğunluğu	Bilgi mevcut değildir.
Yoğunluk, g/cm ³ , (20°C)	1,149-1,155
Suda çözünürlük	Suda çözünür.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Bilgi mevcut değildir.
Alev Alma Sıcaklığı (°C)	Uygulanamaz.
Bozunma sıcaklığı (°C)	Bilgi mevcut değildir.
Viskozite (20°C)	Bilgi mevcut değildir.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı özellik yoktur.
Oksitleyici özellikler	Oksitleme özelliği yoktur.

9.2- Diğer bilgiler

Mevcut değil.

10- KARARLILIK VE TEPKİME

10.1- Tepkime

Bu ürüne ilişkin spesifik test verileri bulunmamaktadır. Daha fazla bilgi için bu bölümün sonraki kısımlarına bakın.

10.2- Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanım şartları altında stabildir.

10.3- Zararlı reaksiyon olasılığı

Güçlü oksitleyici, Aldehitler, Alüminyum, Aminler, Karbür, Flor, Metaller, Permanganatlar, Güçlü alkali ile tehlikeli reaksiyonlar oluşturabilir.

Alkali metaller, konsantre sülfürik asit ile patlama tehlikesi verir.

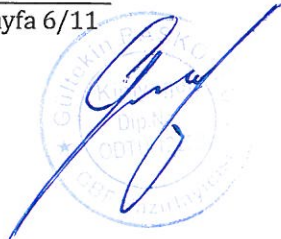
Metallerle temas yanıcı hidrojen gazı geliştirebilir.

10.4- Kaçınılması gereken durumlar

Uyumsuz ürünler. aşırı ısı

10.5- Kaçınılması gereken maddeler

Çok bilinen metaller, su, aminler, metaloksitleri, asetik anhidrit, propiolaktan, vinil asetat, cıva sülfat, kalsiyum fosfit, formaldehit, alkaliler, karbonatlar, kuvvetli bazlar, sülfürik asit, kloro sülfonik asit.



HİDROKLORİK ASİT

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 4506

10.6- Zararlı bozunma ürünleri

Hidrojen klorür gazı.

11- TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1- Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksisite

Hidroklorik Asit (CAS# 7647-01-0)

LC50 solunum yolu (sıçan) 40 989 ppm, 5 Min

Cilt aşınması/tahrişi

Ciddi cilt yanıklarına yol açar.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

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.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

12- EKOLOJİK BİLGİLER

Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Bununla beraber, büyük miktarlardaki ya da sık dökülmelerin çevre üzerinde zararlı ya da hasar yapabilecek etkisi olduğu ihtimalini bertaraf etmez.

12.1- Toksisite

Hidroklorik Asit (CAS# 7647-01-0)

LC50 Balık	≥ 3.25 - ≤ 3.5 (pH), 96 Hours (Lepomis macrochirus)
EC50 Omurgasızlar	5.5 (pH), 48 Hours (Daphnia magna)
EC50 Alg	4.7 (pH), 96 Hours (Chlorella vulgaris)

12.2- Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Veri mevcut değildir.

12.3- Biyobirikim potansiyeli

Veri mevcut değildir.

HİDROKLORİK ASİT

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023
Düzenleme Sayısı: 0Yeniden Düzenleme Tarihi : -
SDS No : GBF - 4506

12.4- Toprakta hareketlilik

Veri mevcut değildir.

12.5- PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermemektedir

12.6- Diğer olumsuz etkiler

Veri mevcut değildir.

13- BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1- Atık işleme yöntemleri

Ürün

Atık maddeler, 02.04.2015 tarih ve R.G. 29314 sayılı Atık Yönetimi Yönetmeliği doğrultusunda, bertaraf edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyin. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Kontamine ambalaj

27.08.2017 tarih ve R.G. 30283 sayılı Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği uyarınca tehlikeli atıklarla kontamine olmuş ambalaj olarak bertaraf edilmesi önerilir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

14- TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1- UN numarası	UN1789
14.2- Uygun UN taşımacılık adı	HİDROKLORİK ASİT
14.3- Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
14.4- Ambalajlama grubu	II
14.5- Çevresel zararlar	Hayır
14.6- Kullanıcı için özel önlemler	
14.7- MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.
Sınıflandırma Kodu	C9
Sınırlı miktar (ADR/RID)	1L
İstisnai miktar (ADR)	E1
Tank Kodu	L4BN
Tanklı taşıma aracı	AT
Tünel kodu	2(E)
Turuncu levha	

80

1789



Deniz taşımacılığı (IMDG Kodu)

14.1- UN numarası	UN1789
14.2- Uygun UN taşımacılık adı	HİDROKLORİK ASİT
14.3- Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8



HİDROKLORİK ASİT

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 4506

14.4- Ambalajlama grubu	II
14.5- Çevresel zararlar	Hayır
14.6- Kullanıcı için özel önlemler	
14.7- MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.
Sınırlı miktar (IMDG)	1L
İstisnai miktar (IMDG)	E1
EmS No (Yangın)	F-A
N*FS (Dökülme)	S-B

Hava taşımacılığı (ICAO-IATA/DGR)

14.1- UN numarası	UN1789
14.2- Uygun UN taşımacılık adı	HİDROKLORİK ASİT
14.3- Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
14.4- Ambalajlama grubu	II
14.5- Çevresel zararlar	Hayır
14.6- Kullanıcı için özel önlemler	
14.7- MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.



15- MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1- Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1- Yasal Bilgiler

Bu güvenlik bilgi formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13/12/2014-29204) gereklerine uygun olarak ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış/onaylanmıştır. Sınıflandırmada 11/12/2013 tarihli Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik dikkate alınmıştır.

15.1.2- Diğer Mevzuat

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli ve 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 02 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 29 Kasım 2006 tarihli ve 26361 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 02 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 30 Aralık 2013 tarihli ve 28867 (Mükerrer) Sayılı, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik.
- ADR-Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması (Cilt 1/Cilt 2).
- T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, 03 Mart 2015 tarihli ve 29284 sayılı Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

HİDROKLORİK ASİT

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 4506

15.2- Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

16- DİĞER BİLGİLER

16.1- İlgili H cümleleri (numarası ve tam metin):

H290 Metalleri aşındırabilir

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir

16.2- Kısaltmalar:

ADR Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması

CAS No Kimyasal Kuramlar Servis numarası

CLP Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Yönetmeliği

EC No Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası

GHS Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Küresel Uyumlaştırılmış Sistem

IATA Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

IC50 Belli bir biyolojik prosesi yarıya indirmek için gereken madde miktarı

ICAO Uluslararası Sivil Havacılık Kurumu

IMDG Tehlikeli Mallar için Uluslararası Denizcilik Kuralları

LC50 Test hayvanlarının %50'sini öldürmek için havada olması gereken madde konsantrasyonu

LD50 Test hayvanlarının %50'sini öldürmek için bir seferde verilmesi gereken madde miktarı

PBT Kalıcı Biyobirikimli Toksik

RID Demiryolu ile Tehlikeli Maddelerin Taşınması İçin Uluslararası Kurallar

SEA 11.12.2013 tarihli Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (TR)

STEL Kısa süreli maruz kalma sınırı

TWA Zaman Ağırlıklı Ortalama

vPvB Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

16.3- Yayınlanan belge hakkında bilgiler:

Koyuncu Nakliye Pazarlama A.Ş./Koyuncu Kimya

www.msds hazirlama.com

Uzman/Sertifika No: Gültekin Başköylü (Kimyager) / Lonca-11544-KDU07

Sertifika Geçerlilik Tarihi: 15.10.2024

Düzenleme Tarihi: 12.05.2023

Düzenleme No: 0

16.4- Kullanıma Yönelik Eğitim Önerisi:

Çalışanlar için sağlık, güvenlik ve çevre eğitim programlarına ek olarak, İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla, çalışanların bu SDS'nin gerekliliklerini okuması, anlaması ve uygulaması sağlanmalıdır.

16.5- Bilgi kaynakları:

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete)
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete)



HİDROKLORİK ASİT

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 4506

- ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
- Hammadde ve ürün bileşenlerine ait güvenlik bilgi formları,
- UN ADR, IMDG, IATA listeleri,
- Diğer yardımcı kaynaklar.

16.6- Sınıflandırma Hesaplama Yöntemleri

- Kimyasal ve fiziksel zararları: Ürün sınıflandırma SEA Yönetmeliği, Ek I, Kısım 2'ye göre belirlenen ölçütlerden çıkarılmaktadır. Kimyasal-fiziksel özelliklerin değerlendirilmesine yönelik veriler Bölüm 9'da verilmiştir.
- Sağlığa zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 11'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 3'te belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.
- Çevresel zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 12'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 4'te belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

16.7- Çekince:

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir madde/müstahzar için geçerlidir ve aynı madde/müstahzarın başka maddelerle/müstahzarlarla birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.

Düzenleyenin notu:

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi ve manevi zararlardan GBF hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.