

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204) " uyarınca hazırlanmıştır.

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın Kimliği

Ürün Adı : Quickchlor - L
Kimyasal Aile : Sodyum Hipoklorit
CAS No : 7681-52-9
EINECS No : 231-668-3

1.2. Madde / Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Yüzme havuzu dezenfektanı

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Firmanın Adı : Günsu Enerji Sistemleri ve Konfor Tesisleri San.ve Tic. A.Ş.
Adresi : Organize San. Böl. 1. Kısım Atatürk Bulv. 07190 Döşemealtı / ANTALYA
Telefon : +90 242 258 11 40
Faks : +90 242 258 12 71
İnternet Sitesi : www.gunsu.com.tr
E-posta : info@gunsu.com.tr
GBF Yetkili Kişi : Hüseyin KÜÇÜK

1.4. Acil Durum Telefonu

Acil Durum Telefonu : 0 242 258 11 40
Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1. Madde / Karışımın Sınıflandırılması

Cilt Aşındırıcı (Kategori 1B)
Sucul Akut (Kategori 1)

2.2. Etiket Unsurları

Piktogram



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık İfadesi

H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir
EUH031 : Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır

Önlem İfadeleri

P260 : Gazını, buharını solumayın
P280 : Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, koruyucu gözlük/maske kullanın
P304+P340 : SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay bir biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun



Güvenlik Bilgi Formu Quickchlor - L

Yayın tarihi : 27.03.2009
Revizyon No : 003
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 2/7
GBF No : 032

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204) " uyarınca hazırlanmıştır.

P301+P330+P331 : YUTULDUĞUNDA; Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye çalışmayın
P303+P361+P353 : DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın
P305+P351+P338 : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

2.3. Diğer Zararlar

İlişkisi yok

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Madde	Konsant.	Cas No	EC No	Sınıfı	H İfadeleri
				Tehlike İşareti / İfadeleri	Güv. İfadeleri
Sodyum Hipoklorit	% 5 - 15	7681-52-9	231-668-3	Cilt Aşındırıcı (Kategori 1B)	H314
				Sucul Akut (Kategori 1)	H400

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Gözler : Göz kapaklarını açık tutarak en az 30 dakika, akan ılık suyla yıkayın. Kontak lens varsa çıkarılarak akan suda 5 dakika yıkanır. Daha sonra ilaç tedavisi için göz doktoruna gidin.
Deri : Ciltle teması halinde, kirlenmiş giysi ve ayakkabıları çıkartarak, cildinizi akan suyun altında en az 15 dakika süreyle yıkayın. Giysi ve ayakkabıları yıkamadan tekrar giymeyin.
Yutma : Yutma olmuşsa KUSTURMAYIN. Ağzı suyla çalkalayarak yıkayın. Bilinci yerinde olmayan hastaya asla ağız yoluyla bir şeyler vermeyin. Antidot olarak asitli ürünler vermeyin. Acil tıbbi yardım alın.
Solunum : Hastayı derhal açık havaya çıkarın. Solunum durmuşsa, suni solunum uygulayın. Solunum güçlüğü varsa, oksijen verin. Acil tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir (Bölüm 2.2. bakın)

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktorun Dikkatine: Tedavi şekli semptomatik ve destekleyici nitelikte olmalıdır.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürme maddeleri: Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanın. Tankları/kapları su spreyi ile soğutun

Uygun olmayan yangın söndürme maddeleri: İlişkisi yok

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Asitlerle teması halinde toksik gaz olan klor gazı , metallerle teması halinde oksijen gazı ve 40 ° C'nin üzerinde sodyum klorat ve sodyum klorür oluşur

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Oksijen tüplü tam yüz maskesi ile koruyucu giysi kullanın

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204)" uyarınca hazırlanmıştır.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri

Kişisel önlemler: Personel kontrol tedbirleri konusunda eğitilmelidir. Koruyucu ekipmanlar mutlaka kullanılmalıdır. Personelin korunması açısından yeterli havalandırmayı sağlayın. Gerekse duyulmayan personeli uzak tutun. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınmın.

Koruyucu ekipman: Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı; Tabaka kalınlığı minimum 0,11 mm, emilim süresi minimum 480 dakika olan Nitril Kauçuk eldiven; Her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak koruyucu kıyafet; NIOSH veya CEN gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Yüzey suyu ve kanalizasyona karışmamasına dikkat edin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntüleri yanıcı olmayan emici bir malzeme (Kum, toprak, silisli toprak, vermikülit) ile toplayın ve yerel / ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 8'de belirtilen kişisel korunma cihazlarını kullanın.
Döküntüleri Bölüm 13'de belirtildiği şekilde bertaraf edin.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Diğer kimyasallarla karıştırmayın. Sadece su ile karıştırın. Temiz, kuru dağıtım ekipmanları kullanın. Göz ve cilt ile temasından kaçınmın. Sadece havalandırılmalı ortamda kullanın. Asitten uzak tutun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı sıkıca kapalı tutun. Ürün kalitesini korumak için, ısı veya doğrudan güneş ışığı almayan; kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Asitlerle yakın depolamayın. 25 °C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

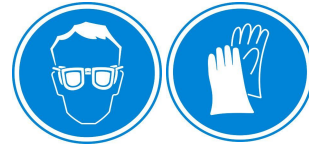
8.1. Kontrol parametreleri

İlişkisi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayın. Göz ve vücut duşu bulundurun. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyın. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayın.





Güvenlik Bilgi Formu Quickchlor - L

Yayın tarihi : 27.03.2009
Revizyon No : 003
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 4/7
GBF No : 032

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204) " uyarınca hazırlanmıştır.

8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

Göz : Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri, NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanın
EI : Tabaka kalınlığı minimum 0,11 mm, emilim süresi minimum 480 dakika olan Nitril Kauçuk eldiven kullanın
Cilt : Her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak koruyucu kıyafet kullanın
Solunum : NIOSH veya CEN gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanın

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : Berrak Sıvı
Renk : Yeşilimsi Sarı
Koku : Keskin klor kokusu
pH : > 12
Densite 20 °C (g/L) : ~ 1,19
Kaynama noktası : %15'lik çözelti için 110 °C
Parlama noktası : Parlayıcı değildir
Oksitleme özelliği : Oksitleyicidir
Bozunma sıcaklığı : > 40 °C
Donma Noktası : - 20 (% 7 NaOCl)
Suda çözünürlük : 26 / 100 gram (0°C'da, NaOCl)

9.2. Diğer bilgiler

İlişkisi yok

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Asitlerle teması halinde toksik ve aşındırıcı bir gaz olan klor açığa çıkmasına neden olur

10.2. Kimyasal kararlılık

40°C'ın üstündeki sıcaklıklarda, gün ışığında ve asitlerle teması halinde stabil değildir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Metallerle reaksiyonu sonucu hidrojen açığa çıkar. Su ile ekzotermik reaksiyona girer. Azot bileşikleriyle şiddetli reaksiyona girebilir

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı ve güneşten uzak tutun

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Ürün nikel, asit, bakır, kalay, manganez ve demirle reaksiyona girer

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Asitlerle teması halinde toksik gaz olan klor gazı , metallerle teması halinde oksijen gazı ve 40 ° C'nin üzerinde sodyum klorat ve sodyum klorür oluşur



Güvenlik Bilgi Formu Quickchlor - L

Yayın tarihi : 27.03.2009
Revizyon No : 003
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 5/7
GBF No : 032

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204) " uyarınca hazırlanmıştır.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite : LD50 = 8200 mg / kg (Sıçan) [**Sodyum Hipoklorit**]
Göz : Ciddi göz hasarına yol açar
Cilt : Ciddi cilt yanıklarına yol açar
Solunum : Solunum yolu tahrişine neden olur
Kanserojenik etki : İlişkisi yok

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite

LEC 50 (Ringa Balığı) : 0,035 - 0,103 mg/l (96 h) [**Sodyum Hipoklorit**]

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

İlişkisi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

İlişkisi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

İlişkisi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT / vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Sucul ortamda çok toksiktir

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

İçeriği hakkında : Atıkların oluşmasını mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyona temasından kaçının.

Ambalaj atıkları : İlgili yönetmeliğe göre bertaraf edin-ettirin.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR / RID / IATA / IMDG

14.1. Birleşmiş Milletler Numarası

1791

14.2. Sevk İsmi

HİPOKLORİT ÇÖZELTİSİ

14.3. Sınıfı

8



Güvenlik Bilgi Formu Quickchlor - L

Yayın tarihi : 27.03.2009
Revizyon No : 003
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 6/7
GBF No : 032

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204) " uyarınca hazırlanmıştır.

14.4. Ambalaj Grubu

III

14.5. Çevresel zararlar

Evet

14.6. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Yığın Nakliye

İlişkisi yok

14.7. Ek bilgiler

14.8.1. Sınıflandırma Kodu (ADR) : C9
14.8.2. Tünel Kodu (ADR) : E
14.8.3. EmS (IMDG) : F-A, S-B

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Yasal Bilgiler

13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır

15.2. Diğer mevzuatlar

28733 / 12.08.2013 - Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik
27092 / 26.12.2008 - Kimyasalların envanteri ve kontrolü hakkında yönetmelik
28867 / 30.12.2013 - Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik
28848 / 11.12.2013 - Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik
ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığında İlişkin Avrupa Anlaşması
IMDG Kod - Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod

16. DİĞER BİLGİLER

Yeni revizyona göre; bu güvenlik bilgi formunun 2. ve 3. bölümünün başlık ve içeriğinde, diğer bölümlerin ise içeriğinde değişiklikler yapılmıştır.

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki ürünle ilgili bilgiler tek tek bileşenlerle ilgili bilinenlerden derlenmiştir.

Buradaki veriler mevcut bilgi ve deneyimlere dayanır. Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü güvenlik şartları açısından inceler ve ürünün özellikleriyle ilgili herhangi bir garanti vermez.

Buradaki veriler ürün yalnızca uygun uygulama(lar) için kullanıldığında geçerlidir. Ürün diğer uygulamalara uygun olarak satılmamaktadır. Böyle bir durumda kullanımı bu listede bahsedilmemiş risklere yol açabilir. Üreticiye danışmadan diğer uygulama(lar) için kullanmayın.

H (Zararlılık) İfadelerinin tam metni

H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.
EUH031 : Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.



Güvenlik Bilgi Formu Quickchlor - L

Yayın tarihi : 27.03.2009
Revizyon No : 003
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 7/7
GBF No : 032

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204) " uyarınca hazırlanmıştır.

P (Önlem) İfadelerinin tam metni

- P260 : Gazını, buharını solumayın.
P264 : Elleçlemeden sonra su ile yıkayın
P273 : Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 : Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.
P310 : Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ'nin 114 NO'LU TELEFONUNU ve doktoru arayın.
P321 : Özel müdahale gerekli (etiket bakın)
P391 : Döküntüleri toplayın.
P304+P340 : SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay bir biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P301+P330+P331 : YUTULDUĞUNDA; Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye çalışmayın
P303+P361+P353 : DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P305+P351+P338 : SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay bir biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısının

Adı - Soyadı : Hüseyin KÜÇÜK
İletişim Bilgileri : huseyinkucuk@gunsu.com.tr - 0 242 258 11 40
Yeterlilik Belge Numarası : GBF 1786
Yeterlilik Belge Tarihi : 09.02.2018