

"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 % 90
Kimyasal Aile : Siyanürik Asit
CAS No : 87-90-1
EINECS No : 231-668-3

1.2. Madde / Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Klor bazlı dezenfektan

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
Internet 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

Oksitleyici Katı (Kategori 2)
Akut Toksik (Kategori 4)
Göz Tahrişi (Kategori 2)
BHOT Tek Mrz (Kategori 3)
Sucul Kronik (Kategori 1)

2.2. Etiket Unsurları

Piktogram



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık İfadesi

H272 : Yangını güçlendirebilir, oksitleyici
H302 : Yutulması halinde zararlıdır
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar
H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki
EUH031 : Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır



Güvenlik Bilgi Formu Quickchlor % 90

Yayın tarihi : 20.05.2009
Revizyon No : 005
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 2/7
GBF No : 029

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

Önlem İfadeleri

- P210 : Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeyler uzak tutun - Sigara içilmez
P261 : Tozunu, dumanını solumaktan kaçının
P280 : Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın
P301+P312 : YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU telefonunu veya doktoru arayın
P304+P340 : SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun
P305+P351+P338 : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

Ek Tehlike Açıklamaları

Trikloroizosiyanürik Asit içerir

2.3. Diğer Zararlar

Yok

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

| Madde | Konsant. | Cas No | EC No | Sınıfı | H İfadeleri |
|---------------------------|----------|---------|-----------|---------------------------------|----------------|
| | | | | Tehlike İşareti / İfadeleri | Güv. İfadeleri |
| Trikloroizosiyanürik Asit | 90% | 87-90-1 | 231-668-3 | Oksitleyici Katı (Kategori 2) | H272 |
| | | | | Akut Toksik (Kategori 4) | H302 |
| | | | | Göz Tahrişi (Kategori 2) | H319 |
| | | | | BHOT Tek Mrz (Kategori 3) | H335 |
| | | | | Sucul Akut (Kategori 1) | H400 |
| | | | | Sucul Kronik (Kategori 1) | H410 |

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 ilaçlı tedavi 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. Ağız suyla çalkalayarak yıkayın. Bilinci yerinde olmayan hastaya asla ağız yoluyla bir şeyler vermeyin . Antidot olarak asitli ürünler vermeyin. Acil tıbbi yardım alın.
- Solumum** : Hastayı derhal açık havaya çıkarın. Solumum durmuşsa, suni solumum uygulayın. Solumum 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.



Güvenlik Bilgi Formu Quickchlor % 90

Yayın tarihi : 20.05.2009
Revizyon No : 005
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 3/7
GBF No : 029

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

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

Aşırı ısınma ya da yangın sonucunda azot oksitler (NOx), hidroklorik asit (HCI) gibi toksik gazlar oluşur

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Oksijen tüplü tam yüz maskesi ile koruyucu giysi kullanın

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. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Gereksinim duyulmayan personeli uzak tutun. Buhar, duman veya gazını solumaktan

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 kıyafeti; 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

Dökülenleri, süpürerek toplayın, tozlarını su ile seyrelterek 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

Güçlü oksitleyici ajan. Diğer kimyasallarla karıştırmayın. Sadece su ile karıştırın. Ürüne asla su eklemeyin. Her zaman su ürünü ekleyin. Temiz, kuru dağıtım ekipmanları kullanın. Göz ve cilt ile temasından kaçının. Sadece havalandırılmalı ortamda kullanın. Ateşleme kaynaklarında 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. Nem ve sudan koruyun. Ahşap raflar kullanmayın. Maksimum depolama sıcaklığı maksimum 25 ° C.

7.3. Belirli son kullanımlar

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

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

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 havalandırılması / 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.

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 |
| El | : 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 |
| Solumum | : NIOSH veya CEN gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solumum cihazları ve gereçler kullanın |



Bölüm 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Görünüm | : Kristal |
| Renk | : Beyaz |
| Koku | : Keskin klor kokusu |
| pH (% 1 çözelti) | : 2,7 - 3,3 |
| Bulk Densite (kg / m3) | : ~ 850 |
| Kaynama noktası | : Ölçülebilir değil |
| Parlama noktası | : 225°C |
| Oksitleme özelliği | : Oksitleyicidir |
| Bozunma sıcaklığı | : 225-235°C |
| Erime noktası | : 245-251°C |
| Suda çözünürlük | : < 0,1 g/L (25°C) |

9.2. Diğer bilgiler

İlişkisi yok

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Ürün tehlikeli reaksiyona girmez.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ortam koşulları ve öngörülen depolama ve elleçleme koşullarındaki sıcaklık ve basınçta kararlıdır

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



Güvenlik Bilgi Formu Quickchlor % 90

Yayın tarihi : 20.05.2009
Revizyon No : 005
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 5/7
GBF No : 029

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

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Asitler, Azot ihtiva eden bileşikler, Alkaliler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Aşırı ısınma ya da yangın sonucunda azot oksitler (NOx), hidroklorik asit (HCl) gibi toksik gazlar oluşur

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite : LD50 = 406 mg / kg (Sıçan) [Trikloroizosiyanürik asit]

Akut dermal toksisite : LD50 > 2000 mg / kg (Tavşan) [Trikloroizosiyanürik asit]

Cilt : Cildi tahriş edebilir

Göz : Ciddi göz tahrişine yol açar

Solunum : Solunum yolu tahrişine neden olabilir

Kanserojenik etki : İlişkisi yok

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

İlişkisi yok

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 uzun süre kalıcı, çok toksik etki

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

2468

14.2. Sevk İsmi

TRİKLOROİZOSİYANÜRİK ASİT, KURU



Güvenlik Bilgi Formu Quickchlor % 90

Yayın tarihi : 20.05.2009
Revizyon No : 005
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 6/7
GBF No : 029

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

14.3. Sınıfı

5.1

14.4. Ambalaj Grubu

II

14.5. Çevresel zararlar

Evet

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

İlişkisi yok

14.7. Ek bilgiler

- 14.7.1. Sınıflandırma Kodu (ADR) : O2
14.7.2. Tünel Kodu (ADR) : E
14.7.3. EmS (IMDG) : F-A, S-Q

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

- H272 : Yangını güçlendirebilir, oksitleyici
H302 : Yutulması halinde zararlıdır
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar
H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki
EUH031 : Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır



Güvenlik Bilgi Formu
Quickchlor % 90

Yayın tarihi : 20.05.2009
Revizyon No : 005
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 7/7
GBF No : 029

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

P (Önlem) İfadelerinin tam metni

- P210 : Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeyler uzak tutun - Sigara içilmez
P221 : Yanıcılarla, asitlerle, azotlu bileşiklerle karışmasını önleyici her türlü önlemi alın
P261 : Tozunu, dumanını solumaktan kaçının
P264 : Elleçlemeden sonra su ile yıkayın
P270 : Bu ürünü kullanırken hiçbirşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin
P271 : Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın
P273 : Çevreye verilmesinden kaçının
P280 : Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın
P312 : Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NO'LU telefonunu veya doktoru arayın
P301+P312 : YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NO'LU telefonunu veya doktoru arayın
P304+P340 : SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun
P370+P378 : Yangın durumunda söndürme için su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanın
P305+P351+P338 : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

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