

	Doküman Adı MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU Ürün Adı:FASTCHLOR 100	Doküman No: KYS.Fr.106
		Yayın Tarihi : 15.04.2005
		Rev. Tarihi : 01.06.2015
		Rev. No : 04
		Sayfa No : 1 / 9

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan “Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ’e göre hazırlanmıştır

1) MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN KİMLİĞİ

1.1 Madde ve Karışımın Kimliği

Ürünün Adı : FASTCHLOR 100
Aktif Madde Adı : Symclosene (Trichloroisocynuric acid)
Aktif Madde Adı ve Oranı : Symclosene (Trichloroisocynuric acid)%99 (Aktif klor %90)
Cas No : 87-90-1
Eines No : 201-782-8
İndex No : 613-031-00-5
Fiziki hali : Beyaz Granül
Formülasyon yapısı : Granül

1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmiyen Kullanımları

HAVUZ SUYU KİMYASALI:BİYOSİDAL ÜRÜN, BAKTERİSİT, ÜRÜN TİPİ 2

Açık havuz sularındaki bakterileri inaktive etmek için kullanılır.1-3 ppm serbest klor olacak şekilde ayarlanmalıdır. Bunun için 100 m³ havuz suyu için 110-330 gr FASTCHLOR 100 bir kovada eritilerek dozaj pompasıyla filtrasyon öncesinde verilmelidir. Aktif klorun etkili kullanımı için pH 7,2-7,6 arasında olmalıdır.Kullanılan tüm klor bileşikleri dikkate alınarak serbest klor miktarı 1-3 mg/L olacak şekilde ayarlanmalıdır. Uygulama havuzun kullanılmadığı zamanlarda yapılmalıdır.

Ürün içme suyu dezenfeksiyon işleminde kullanımı tavsiye edilmez.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

GEMAS Genel Mühendislik Mekanik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Adres Bilgileri :İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sokak No:28 Menderes İZMİR/TÜRKİYE
Telefon : 0232 799 0 360 Fax : 0232 799 0 267
İnternet sitesi : www.gemas.com.tr E-posta : info@gemas.com.tr
GBFH Yetkilisi: mehmet.arslan@gemas.com.tr
Başvurulacak kişi : Mehmet ARSLAN

Aktif Madde Symclosene (Trichloroisocynuric acid) üreticisinin adı adresi
Hebei Jiheng Chemical Co. Ltd.
125 Zhonghau Street of Hengsshai City Hebei 053000 CHINE (ÇİN)
Telefon : 0086-318-5950119 Fax: 0086-318-5950968

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil firma danışma : 0232 799 03 30
Acil durum Telefonu:UZEM(Ulusal Zehir Danışma Merkezi) : 114
Acil sağlık telefonu : 112
Acil durum telefonu(Emergency telephone number) Çin(China): 0086-318-2633130

2) ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma :(T.C.13.12.2014-28848 /(EC) No 1272/2008) yönetmeliğine göre sınıflandırma

Oksitleyici katılar (Kategori 2), H272

Akut toksisite ,Oral (Kategori 4),H302

Göz tahrişi (Kategori 2), H319

Spesifik hedef organ toksisitesi-tek defa maruz kalma(Kategori 3), Solunum sistemi, H335

Sucul ortamda toksisitesi(Kategori 1) 400

	Doküman Adı MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU Ürün Adı:FASTCHLOR 100	Doküman No: KYS.Fr.106
		Yayın Tarihi : 15.04.2005
		Rev. Tarihi : 01.06.2015
		Rev. No : 04
		Sayfa No : 2 / 9

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan “Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ’e göre hazırlanmıştır

Kronik sucul toksisite(Kategori 1) H410

Sınıflandırma: T.C.26.12.2008-27092 AB Direktiflerine göre 67/548/AET veya 1999/45/ET
O;R8 Oksitleyici, Xn; R22 Zararlı, Xi; R 36/37/38,R31 Tahriş edici,N R50/53 Çevre için tehlikeli
Tüm (R) ve (H) Cümleleri için 16. Bölümde verilmiştir.

2.2 .Etiket Unsurları

(EC) No 1272/2008 yönetmeliğine göre sınıflandırma[CLP]



GHS03



GHS07



GHS09

Zararlılık ifadesi ve kodu

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

Önlem Açıklamaları

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.

P221 Yanıcılarla karışmasını önleyici gerekli tedbirleri alın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P301+P312 YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P501 İçeriği/kabı yetkili atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

İlave zararlılık ifadesi: EUH031: Asitlerle temasında toksik(zehirli) gaz çıkarır.

2.3. Diğer tehlikeler: Bilinen yok

3) BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

Aktif Maddenin ismi : Symclosene (Trichloroisocyanuric acid)

İndex No : 613-031-00-5

Molekül formülü : C₃Cl₃N₃O₃

Molekül ağırlığı : 232.41

Aktif Madde adı	EC No	CAS No	Konsantrasyon %w/w)	Sınıflandırma
Symclosene (Trichloroisocyanuric acid)	201-782-8	87-90-1	%99	H272,H302,H319,H335, H400,H410,EUH031

*H ve EUH ifadelerinin açılımı bölüm 16’da açıklanmıştır.

	Doküman Adı	Doküman No: KYS.Fr.106
	MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Yayın Tarihi : 15.04.2005
	Ürün Adı:FASTCHLOR 100	Rev. Tarihi : 01.06.2015
		Rev. No : 04
		Sayfa No : 3 / 9

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ’e göre hazırlanmıştır

4) İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Genel öneri

Kazazedeyi açık havaya çıkarınız. Temiz hava almasını sağlayınız. Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

Cilde teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Ürünün bulaştığı elbiseleri hemen çıkarınız. Doktora danışınız.

Gözle teması halinde

Kolaya kontak lensleri çıkarınız. Göz kapakları açık En az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız ve bir doktora danışınız.

Yutulması halinde

Bilinci yerinde ise ağzını çalkalayın 2-3 bardak su içirilmeli. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

4.2 Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Boğaz ağrısı, öksürük, ciltte kızarıklık, gözde ağrı ve kızarıklık, yutulursa karın ağrısı ve yanma Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir(bak bölüm 2.2 ve /veya bölüm 11)

4.3 Tıbbi Müdahale ve özel tedavi gerektiği için ilk işaretler

Önceden var olan cilt,göz veya solunum yolu hastalığı olan kişiler, bu maddenin tahriş edici veya alerjik özelliklerinden artmış risk altında olabilir. Semptomatik etkiler için hastalar doktora başvurmalıdır.

5) YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Ürün yanıcı değil,ancak su spreyi(büyük miktarda),Köpük, Kuru toz

Yangın durumunda: fiçılara su temasından kaçınılmalı

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

240 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda toksik dumanlar (veya gazlar) Karbon oksitler, Azot oksitler (NOx), Hidrojen klorür gazı çıkarabilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyele

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız. Yanmaz malzemeler kullanmalı.

6) KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Özel solunum korunması kullanınız. Toz oluşmamasına dikkat ediniz. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Atıkları solumayınız. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Çevreye atılması önlenmelidir.

	Doküman Adı MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU Ürün Adı:FASTCHLOR 100	Doküman No: KYS.Fr.106
		Yayın Tarihi : 15.04.2005
		Rev. Tarihi : 01.06.2015
		Rev. No : 04
		Sayfa No : 4 / 9

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan “Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ’e göre hazırlanmıştır

- 6.3 Muhafaza Etme Temizleme için yöntem ve malzemeler**
 Süpürünüz ve küreyiniz. Dökülenleri, elektriğe karşı korunmalı vakum emizleyiciyle veya ıslak süpürgeyle toplayıp, yerel kurallara uygun olarak atık kaplarına koyunuz. (Bakınız bölüm 13). Su tutmayınız. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.
- 6.4 Diğer bölümlere atıflar**
 Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız

7) ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Göz ve cilt ile temasından sakının. Toz ve aerosol oluşumundan sakınınız. Toz oluşan yerlerde uygun havalandırma sistemi olmalıdır. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz- Sigara içilmez. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.1 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Soğuk bir yerde saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Depolama sırasında su ile temas etmemelidir. Asitlerle beraber saklamayınız. İnsan ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Normal koşullarda gölge ve serin yerde(05-25°C) raf ömrü enaz 24 aydır.

7.2 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

8) MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Maruz kalma limit değerleri.

TLV-TWA: 0.5 ppm (1.5 mg / m3)

TLV-STEL: 1 ppm (3.0 mg / m3) (IUCLID)

İşçiler için DNEL (Etki Düzeyi Türetilmemiş):

Madde için kurulan işçiler için DNEL değerleri vardır.

DNEL genel nüfus için (Etki Düzeyi Türetilmiş):

Madde için kurulan genel nüfus için DNEL değerleri vardır.

PNEC (Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon) değerleri:

Madde için kurulan PNEC değerleri vardır.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun Mühendislik Kontrolleri

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Göz/yüz koruması

Yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

	Doküman Adı MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU Ürün Adı:FASTCHLOR 100	Doküman No: KYS.Fr.106
		Yayın Tarihi : 15.04.2005
		Rev. Tarihi : 01.06.2015
		Rev. No : 04
		Sayfa No : 5 / 9

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan “Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ’e göre hazırlanmıştır

Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulayın. Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Tam temas

Malzeme: Nitril kauçuk eldiven, Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm delinme süresi: 480 dakika Sıçrama ile temas Malzeme: Nitril kauçuk Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm delinme süresi: 480 dakika olan Test edilmiş malzeme malzemeler kullanılmalıdır.

Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum, Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

Solunum sisteminin korunması

P2 veya P3 (EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan toz tutucu solunum cihazları kullanınız

Çevresel maruziyet kontrolü

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Çevreye atılması önlenmelidir.



9) FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

9.1 Maddenin Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

- a) Görünüm Fiziksel hali : Beyaz Granül
- b) Koku : Keskin klor kokulu
- c) Koku Eşiği : Uygun veri yoktur
- d) PH(%1 çözelti) : 2,6 - 3,3 (25 °C)
- e) Su da çözünürlük : 12 gr/L (25 °C)
- f) Bozunma sıcaklığı : 225°C
- g) Patlayıcılık özelliği : Patlayıcı değildir
- h) Kendiliğinden tutuşma: Uygun veri yoktur
- i) Buhar basıncı : Uygun veri yoktur
- j) Erime noktası : Uygun veri yoktur
- k)Donma noktası : Uygun veri yoktur
- l) Parlama noktası : Parlayıcı değildir

9.2 Diğer güvenlik bilgisi

Uygun veri yoktur

10) KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Oksitleyici organik maddelerden kaçınm.

Islak malzemeler azot triklorür oluşturarak patlama riski oluşturabilir.

	Doküman Adı MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU Ürün Adı:FASTCHLOR 100	Doküman No: KYS.Fr.106
		Yayın Tarihi : 15.04.2005
		Rev. Tarihi : 01.06.2015
		Rev. No : 04
		Sayfa No : 6 / 9

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ’e göre hazırlanmıştır

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal sıcaklık koşulları,depolama ve tavsiye edilen kullanımında kararlıdır.Tehlikeli herhangi bir ürün oluşmaz ürün kimyasal olarak kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Asitler ile temasta toksik gaz veya buhar oluşturur.

Organik maddeler, Yanıcı maddeler, azotlu bileşikler, amonyak ,amonyum bileşikleri,üre, bazlar, oksitleyici maddeler, indirgen maddeler ile temastan kaçınılmalıdır. Temas halinde zararlı gazlar, buharlar çıkarabilir,zararlı bozunma ürünleri ve patlama riski oluşabilir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isıtılmamalı, nemsiz ortamda tutulmalıdır.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Uyumsuz ürünler: asitler, amonyak, bazlar, kalsiyum hipoklorit, indirgeyici maddeler ve organik çözücüler bulunmaktadır.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Klor, siyanojen klorür, hidrojen oksit, azot, azot triklorür, azot oksitler ve fosgen gibi tehlikeli bozulma ve yanma ürünleri üretilebilir.

11)TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgiler

11.1.1 Akut toksisite

Akut Oral Toksisitesi : LD50 = 406 mg/kg (sıçan)
Akut Oral Toksisitesi : LDLo = 1900 mg/kg (tavşan)
Akut Solunum Toksisitesi : LC50 > 2000 mg/m³/1h (sıçan)
Akut Dermal Toksisite : LDLo = 5010 mg/kg(tavşan)

11.1.2 Cilt aşınması/tahrişi

Deri - Tavşan

Sonuç: hafif Cilt tahrişi - 24 h (Draize Testi)

11.1.3 Ciddi göz hasarı/tahrişi

Gözler - Tavşan tahriş edici

11.1.4 Solunum veya deri hassasiyeti

Madde solunum veya deri hassasiyeti olarak tanımlanmamıştır.

CMR etkileri (Üreme için Kansere, Mutajenite ve Toksisite):

daha fazla ya da% 0.1 eşit düzeyde bu ürünün mevcut hiçbir bileşen IARC tarafından, muhtemel veya mümkün teyit insan kanserojen olarak tanımlanır.

madde mutajen olarak sınıflandırılan ya da üreme için toksik değildir.

11.1.5 Eşey hücre mutajenitesi

Bu ürün Eşey hücre mutajenitesi araştırılması sonunda mutajen olarak sınıflandırılmamıştır.

11.1.6 Kanserojenite

IARC: % 0.1 ya da daha büyük oranda bulunan bu ürünün hiçbir içeriği IARC tarafından muhtemel, olası veya onaylanmış kanserojen olarak tanımlanmamıştır.

11.1.7 Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu

	Doküman Adı MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU Ürün Adı:FASTCHLOR 100	Doküman No: KYS.Fr.106
		Yayın Tarihi : 15.04.2005
		Rev. Tarihi : 01.06.2015
		Rev. No : 04
		Sayfa No : 7 / 9

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ’e göre hazırlanmıştır

Kısırlaştırıcı bilinen etkisi yoktur.

11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma(BHOT –Tek)

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma(BHOT –Tekrarlı)

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

11.1.9 Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

Ek Bilgi

RTECS: XZ1925000

12) EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Balık Akut zehirlenme: LC50 = 0.2 mg / l / 96h (Lepomis macrochirus) (ECOTOX Veri Tabanı);

Su piresi Akut toksisite: EC50 = 0.17 mg / l / 48 saat (Daphnia magna) (ECOTOX Veri Tabanı);

Akut toksisite_bakteriler için EC50 : = 0.6 mg / l / 0.5 saat (Photobacterium phosphoreum) (Merck).

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun veri yoktur

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprakta Trikloroizosiyanürik asitin hareketli olduğu düşünülmektedir.

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.

Büyük miktarlarda toprak ve / veya sularına girmesine izin verilirse içme suyu kaynaklarını tehlikeye sokar

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Ürün yetkili tehlikeli atık olarak imha edilmelidir. Kanalizasyona, çöp konteynerlarına atılmamalıdır. Ürün nemli ıslak taşınmamalıdır. Uyumsuz malzemelerle karıştırılmamalıdır. Nemli malzemeler nötralize edilmelidir.

	Doküman Adı MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU Ürün Adı:FASTCHLOR 100	Doküman No: KYS.Fr.106
		Yayın Tarihi : 15.04.2005
		Rev. Tarihi : 01.06.2015
		Rev. No : 04
		Sayfa No : 8 / 9

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ’e göre hazırlanmıştır

14) TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

	ADR'9/RID ²⁰	ADNR ²¹	IMDG ²²	ICAO ²³ /IATA ²
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
14.1 UN No	2468	2468	2468	2468
14.2 Uygun taşımacılık adı	TRIKLOROİZOSİYANÜRİK ASİT , KURU / TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY			
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı	5.1	5.1	5.1	5.1
14.4 Ambalaj Grubu(PG)	II	II	II	II
EmS			F-A, F-Q	
14.5 Çevresel zararlar/Deniz kirleticiliği		Vardır	Vardır	Yok
14.6Kullanım için özel önlemler	Bölüm 2.2 bakınız			

15) MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1.Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

- 1- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 R.G. Sayı : 29204)
- 2- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması,Etiketleme ve ambalajlaması hakkında yönetmelik (11.12.2013 R.G. Sayı :28848)
- 3- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (12.08.2013 R.G. Sayı : 28733)
- 4- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik (30.12.2013 R.G. Sayı: 28867)
- 5- 6) Biyosidal Ürünler Yönetmeliği (31.12.2009 R.G. Sayı:27449, 1.Değişiklik: 21.12.2011 R.G. Sayı:28149, 2. Değişiklik: 12.03.2014 R.G. Sayı:28939)
- 6- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği (14.03.2005 R.G. Sayı:25755, 05.11.2013 R.G. Sayı:28812)
- 7- Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik (31.03.2007 R.G. Sayı:26479, 1.Değişiklik:15.06.2008 R.G. Sayı:26907, 2.Değişiklik:10.07.2009 R.G. Sayı:27284, 3.Değişiklik:18.12.2010 R.G. Sayı:27789)

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Güvenlik Bilgi Formundaki Kısaltmalar

ADR : Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

ADNR : Tehlikeli Malların Kıta İçi Sularda Yolları ile Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

CAS No: Kimyasal Kuramlar Servisi (Amerikan Kimya Derneği birimi).

EC No : Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Avrupa Envanteri.

CLP: AB yönetmeliği (EC) No sınıflandırma, etiketleme ve 1272/2008 kimyasal ambalaj maddeler ve bunların karışımları bulunmaktadır.

RID: Avrupa Demiryolu Taşımacılığı.

	Doküman Adı MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU Ürün Adı:FASTCHLOR 100	Doküman No: KYS.Fr.106
		Yayın Tarihi : 15.04.2005
		Rev. Tarihi : 01.06.2015
		Rev. No : 04
		Sayfa No : 9 / 9

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ’e göre hazırlanmıştır

IMDG: Tehlikeli Malların Uluslararası Denizcilik Kodu.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

OSHA: Amerika Birleşik Devletleri Mesleki Güvenlik ve Sağlık İdaresi.

TSCA: Toksik Maddeler Kontrol Kanunu, Amerikan kimyasal envanteri.

Anahtar literatür referansları ve kaynakları verileri

ESIS IUCLID Veri Seti: Avrupa kimyasal Maddeler Bilgi Sistemi.

HSDB: Tehlikeli Maddeler Bilgi Bankası.

NLM Veri Seti: Birleşik Devletler Ulusal Tıp Kütüphanesi.

ICSC: Uluslararası Kimyasal Güvenlik Kartları.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayımlayan

GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Uzman Kişi : Mehmet ARSLAN

e-mail : mehmet.arslan@gemas.com.tr

Tel : 0232 799 03 33/144

Güvenlik Bilgi Formu No : GBF 03

Uzman akreditasyonu : TSE GBF-1324

16.3 H-EUH İfadeleri (Bölüm 3’te geçen Zararlılık ve İlave Zararlılık Cümleleri)

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.

Risk Cümleciklerinin Tümü

R8 Yanıcı maddelerle temasta yangına neden olabilir.

R22 Yutulması halinde zararlıdır.

R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R31 Asitlerle temasta toksik gaz çıkarır

R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olur.

16.4 İşçiler için Uygun Eğitime Dair Tavsiyeler

Kullanıcı personel maddenin zararlılık özelliklerini, sağlık, çevre koruma ve ilkyardım önlemlerini bilmelidir. Ürün, Eğitilmiş uzman personel tarafından kullanılmalıdır.

16.5 Ek Bilgi

Ürünün Güvenli Kullanımı : Ürünü kullanırken Güvenlik Bilgi Formunda, Etiketinde ve prospektüsünde yer alan bilgilere uygun kullanınız. Başka kimyasallarla karıştırmayınız. Amacına uygun kullanınız. Bu Güvenlik formunda verilen bilgiler elimizde mevcut kaynaklar doğrultusunda hazırlanmış olup ürünün elleçleme, depolama, sağlık, emniyet ve çevre koşulları açısından tanımlanmaları amaçlanmaktadır. Bu nedenle ürünün herhangi bir spesifik özelliğini garanti eden bilgiler olarak değerlendirilmemelidir. Kullanıcı kendi uygulaması için bu bilgilerin uygunluğunu belirlemelidir. Ürünün genel kullanımı ile ilgili satış departmanı ile irtibata geçebilirsiniz.