

	Doküman Adı MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU Ürün Adı:FASTCHLOR L	Doküman No: KYS.Fr.103
		Yayın Tarihi : 15.04.205
		Rev. Tarihi : 01.06.2015
		Rev. No : 03
		Sayfa No : 1 / 9

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

1)MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN KİMLİĞİ

1.1 Madde ve Karışımın Kimliği

Ürünün Adı : **FASTCHLOR L**
Aktif madde adı : Sodyum Hipoklorit
Aktif madde formülü : NaOCI
CAS NO : 7681-52-9
EC NO : 231-668-3

1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Havuz suları için ürün tipi 2 ve bakterisittir. Havuz sularında bulunan bakterileri inaktive ederek zararsız hale getirmek için kullanılmaktadır. Açık yüzme havuzlarında serbest klor miktarı 1-3 ppm (mg/L) olacak şekilde ayarlanmalıdır. Bunun için 100 m³ havuz suyuna 725 ml (875 gr) -2160 ml (2615 gr) Fastchlor L verilmelidir. Kapalı yüzme havuzlarında 1-1,5 ppm serbest klor olacak şekilde ayarlanmalıdır. Bunun için 725 ml (875 gr)-1085 ml(1315gr) Fastchlor L verilmelidir.Klorun verimli kullanılması için uygulama öncesi pH değerini 7,2-7,6 olmalıdır.

Uygulama dozaj pompasıyla filtrasyon öncesinde havuzun kullanılmadığı zamanlarda yapılmalıdır. Tavsiye edilmeyen kullanıma ilişkin özel bilgi yoktur. Amacının dışında kullanılmamalıdır.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Fastchlor L üreticisi: GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik Sanayi ve Ticaret A.Ş

1.Üretim yeri:

Adres :İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sokak No:28 Menderes İZMİR/ TÜRKİYE
Telefon : 0232 799 0 360 Fax : 0232 799 0 267

2.Üretim yeri:

Adres : Ortakent Mah. Düzalan Mevkii No:45/A Ortakent Yahşi Bodrum /MUĞLA
Tel: 0252 358 75 65 Fax: 0252 358 75 67
GBFH Yetkilisi: mehmet.arslan@gemas.com.tr

1.4 acil durum telefonları

Acil firma danışma : 0232 799 03 30
Acil durum Telefonu:UZEM(Ulusal Zehir Danışma Merkezi) : 114
Acil sağlık telefonu : 112

2) ZARARLILIK TANIIMLANMASI

2.1Madde ve karışımın sınıflandırılması

Cilt Aşınd 1B; H314:Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarlarına yol açar.

Sucul Akut 1 : H400:Sucul ortamda çok toksiktir.

İlave zararlılık ifadesi: EUH031: Asitlerle temasında toksik(zehirli) gaz çıkarır.(C≥%5 ağırlık/ağırlık)

2.2 .Etiket Unsurları



Tehlikeler

Zararlılık ifadeleri

H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.

GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik San.ve Tic.A.Ş. İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sok.No:28 Menderes/İZMİR
TÜRKİYE [Tel:0232 799 0 360](tel:02327990360) Fax:0232 799 0 267 www.gemas.com.tr info@gemas.com.tr

Mehmet ARSLAN
: MGBF Hazırlayıcı
Sert No:01.104.03
Geçerlilik Tarihi:14.11.2019

	Doküman Adı MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU Ürün Adı:FASTCHLOR L	Doküman No: KYS.Fr.103
		Yayın Tarihi : 15.04.205
		Rev. Tarihi : 01.06.2015
		Rev. No : 03
		Sayfa No : 2 / 9

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

EUH031: Asitlerle temas ettiğinde toksik/zehirli gaz çıkar.

Önlem ifadeleri

P260 : Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayınız.

P264 : Elleçlemeden sonra ellerinizi sabun ile iyice yıkayınız.

P273 : Çevreye verilmesinden kaçınınız.

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

P303+P361+P353: DERİ(veya saç)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.

P310 : Hemen UZEM(Ulusal Zehir Danışma Merkezini)’in 114 nolu telefonunu arayın veya doktoru arayın

P390 : Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntülerini temizleyin.

P403+P233 : İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız.Kabı sıkıca kapalı tutun

P501 : İçeriği/kabı bertaraf edin

2.3 Diğer Zararlar

Madde,kalıcı, biyo-birikimli,Toksik(PBT)/Çok kalıcı,Çok Biyo-birikimli(vPvB) değildir.

3) BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

Madde adı	EC No	CAS No	Konsantrasyon (%w/w)	Sınıflandırma
Sodyum Hipoklorit	231-668-3	7681-52-9	11,28-13,5	Cilt Aşnd. 1B;H314 Sucul akut 1:H400 İlave zararlılık:EUH031

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

4) İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde :Kişi derhal temiz havaya çıkarılmalı,nefes alması durmuş ise suni teneffüs yapılmalı. Sıcak ve hareketsiz tutulmalıdır.Solunum güçlüğü varsa oksijen verilmelidir. Derhal tıbbi gözetim altına alınmalıdır.

Cilt ile temas halinde :Kirli elbiseler derhal çıkarılmalı ve cilt akan su ile en az 15 dakika yıkanmalı, giysiler tekar kullanmadan önce yıkanmalıdır.Endikasyon geliirse tıbbi yardım alınmalıdır.

Göz ile temas halinde: Göz kapakları açık tutularak en az 15 dakika akan su ile yıkanmalı, hemen doktor çağırılmalıdır.

Yutulması halinde: Kişinin bilinci yerinde ise ağzı bol su ile çalkalanmalı, kesinlikle kusturulmamalıdır. Kusma olması halinde sıvının solunması engellenmelidir. Su içirilmeli ve derhal doktor çağırılmalıdır. Kişinin bilinci yerinde değilse ağızdan hiçbir şey verilmemelidir.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler.

Solunması halinde : Ciddi tehlikelere yol açabilir.Burun,boğaz ve solunum yollarında ciddi tahrişe öksürüğe neden olur. Solunum yollarında şişme solunum zorluğu oluşur.

	Doküman Adı MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU Ürün Adı:FASTCHLOR L	Doküman No: KYS.Fr.103
		Yayın Tarihi : 15.04.205
		Rev. Tarihi : 01.06.2015
		Rev. No : 03
		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

Cilt ile temas halinde: Cilt için aşındırıcıdır. Ciddi yanıklara neden olur. Ciltte su toplanması yaralar ve nihayetinde ciddi cil tahribatı ortaya çıkar.

Göz ile teması halinde: Yanıklara ve ciddi göz tahrişine yol açar. Göz dokusu için aşındırıcı olup ciddi göz hasarlarına ve hatta körlüğe gidebilir.

Yutulması halinde: Sindirim sistemi yanıkları, karın ağrısı, mide bulantısı, kusma, kan basıncının düşmesi ishal ve şoka yol açar. Koma ve ölümlerle sonuçlanabilir.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Solunum halinde, kişi hemen temiz havaya çıkarılmalı, derhal doktor çağırılmalıdır. Soluk almıyorsa suni solunum yapılmalı, soluk alma güçlüğü varsa oksijen verilmelidir. Cilt ile teması halinde, daha fazla maruziyeti engellemek için kirlenmiş giysi ve ayakkabılar çıkarılarak en az 15 dakika cilt akan su ile yıkanmalı, giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmalıdır. Endikasyon gelişirse tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile teması halinde göz kapakları açık tutularak en az 15 dakika akan su ile yıkanmalı, hemen doktora başvurulmalıdır. Yutulması halinde, kişi kesinlikle kusturulmamalıdır. Bilinci yerinde ise ağzı bol su ile çalkalanmalıdır. Kişinin bilinci yerinde değilse ağızdan hiçbir şey verilmemelidir. Bilinen bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır. Acil durumlarda, semptomatik ve destekleyici tedavi uygulanmalıdır.

5) YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler

Küçük yangınlar için kuru kimyasallar veya karbon dioksit, büyük yangınlar için su, sis veya köpük kullanılmalıdır.

5.2 Madde veya karışımlardan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı olmayıp parlama noktası ve tayin yöntemi söz konusu değildir. Parlayıcı değildir, oksitleyicidir. Sıcakta ve asitlerle reaksiyonu sonucu zehirli gazlar dumanlar açığa çıkar.

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Yangınla mücadele esnasında onaylı kanisterli klor maskesi ile solunum korunması sağlanmalıdır. Koruyucu gözlük, sızdırmaz lastik yada PVC eldiven takılmalı, koruyucu kıyafet ve bot giyilmelidir. Yangın mahallindeki ambalajlar su ile soğutulmalıdır. Yangın esnasında görevli personel dışında hiç kimse yangın yerinde bulunmamalı, alan boşaltılmış olmalıdır.

6) KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

Bölüm 8’de belirtilen kişisel korunma cihazları kullanılmalıdır.

6.2. Çevresel Önlemler

Toprak ve yüzey sularının kirlenmesini önlemek için izole edilmelidir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Fazla miktarda dökülme olduysa dökülen alanın çevresi toprakla çevrilmeli, az miktarda dökülme halinde bolca suyla yıkanmalıdır. Kesinlikle yanıcı maddelerle absorbe edilmemelidir. Yönetmeliklere uygun hareket edilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım için bölüm 7 ye bakınız.

Kişisel koruyucu teçhizatları için bölüm 8 bakınız.

7) ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Çalışma alanı iyi havalandırılmalıdır. Asitlerden uzak tutulmalıdır.

	Doküman Adı MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU Ürün Adı:FASTCHLOR L	Doküman No: KYS.Fr.103
		Yayın Tarihi : 15.04.205
		Rev. Tarihi : 01.06.2015
		Rev. No : 03
		Sayfa No : 4 / 9

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

Çalışırken uygun koruyucu giysi,koruyucu eldiven,koruyucu gözlük/maske kullanılmalıdır. Cilt ve göz temasından kaçınılmalıdır.

7.2.Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sodyum Hipokloritin sınırlı raf ömrü nedeniyle uzun süre depolamak mümkün değildir.

25 °C'nin altında,kuru ve serin yerde orijinal ambalajında kapakları kapalı depolanmalıdır. Kapaklar ventilli(havalandırmalı) olmalıdır.Depolama alanları iyi havalandırılmalıdır.

Isı, ışık ve metallerle dekompoze olur. Asitlerle zehirli gazlar çıkarır. Bu nedenle gün ışığından, yanıcı maddelerden ve asitlerden uzak depolanmalıdır. Ürünün raf ömrü 5 aydır. Açılmış ambalajı 10 gündür.

8) MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1.Kontrol parametreleri

Güncel Mesleki maruziyet limit değerleri belirlenmemiştir.

8.2.Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun Mühendislik Kontrolleri

Teknik Sistem Tasarımı: Çalışma ortamı çok iyi havalandırılmalı ve temizlenmelidir.Ürünün dökülmesi veya asidik şartlarda parçalanması durumu dışında özel havalandırma gerektirmez. Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemi NIOSH ve CEN sistemine uygun kurulmalıdır.

Kullanım alanı ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlanmalıdır.

8.2.2 Kişisel Korunma Önlemleri

a) Genel korunma önlemleri

Göz veya cilt ile direk temasından kaçınılmalıdır.

Buhar ve zerrecikler halinde solunması önlenmelidir.

Yalnız iyi havalandırılmış yerlerde kullanılmalıdır.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyaları derhal çıkarılmalıdır.

Eller iş bitiminde ve işe ara verince yıkanmalıdır.

Bu madde kullanılırken herhangi bir gıda maddesi yenmemeli, içilmemelidir.

b)Solunum ile ilgili önlemler

EN 149'a uygun FFP2 tipi klor için kullanılan kanisterli maske kullanılmalıdır.

c)Ellerin korunması ile ilgili önlemler

EN 374'e uygun, lastik yada PVC eldiven giyilerek elle teması önlenmelidir.

d)Gözler ve yüzün korunması ile ilgili önlemler

Ürünün kullanımı sırasında EN 166'ya uygun güvenlik gözlüğü ve yada tam yüz maskesi kullanılmalıdır.

e) Vücudun korunması ile ilgili önlemler

Vücudu tümüyle örten lastik kaplı koruyucu kıyafet, lastik bot giyilmelidir.

8.2.3.Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Mevcut çevre mevzuatı çerçevesindeki yükümlülüklerin tamamı yerine getirilmelidir.

9) FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

9.1 Maddenin Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri

Görünüm : Açık sarı-yeşil berrak sıvı.

Koku : Kuvvetli klor kokusu

pH : 11-13,5

Yoğunluk(20 °C),gr/cm³ : 1,0-1,3

Kaynama noktası, °C : 110

Donma noktası, °C : -25

Parlama noktası, °C : Uygulama gerektirmez

GEMAS Genel Mühendislik Mekanik San.ve Tic.A.Ş. İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sok.No:28 Menderes/İZMİR

TURKİYE [Tel:0232 799 0 360](tel:02327990360) Fax:0232 799 0 267

www.gemas.com.tr

info@gemas.com.tr

Mehmet ARSLAN
 MGBF Hazırlayıcı
 Sert No:01.104.03
 Geçerlilik Tarihi:14.11.2019

	Doküman Adı MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU Ürün Adı:FASTCHLOR L	Doküman No: KYS.Fr.103
		Yayın Tarihi : 15.04.205
		Rev. Tarihi : 01.06.2015
		Rev. No : 03
		Sayfa No : 5 / 9

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

Alevlenebilirlik özelliği : Alevlenmez
Patlayıcılık özelliği : Patlayıcı değildir.
Oksitleyicilik özelliği : Oksitleyicidir.
Buhar basıncı , kPA : Veri yoktur
Molekül ağırlığı, gr/mol : 74,45
Parçalanma Sıcaklığı : > 40 C
Çözünürlük : Su ile tamamen karışır.
Dağılım katsayısı; n-oktanol/su(logPow) : Uygulama gerektirmez.

10) KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Asitlerle reaksiyonu sonucunda zehirli gazlar açığa çıkar. Isı, ışık ve metallerle yavaş yavaş dekompoze olur.

10.2.Kimyasal kararlılık

30°C’nin üzerinde ki sıcaklıklarda,gün ışığında ve asitlerle temas halinde stabil(kararlı) değildir.

10.3.Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı polimerleşme gözlenmez.

10.4.Kaçınılması gereken durumlar

Isı ve gün ışığından kaçınılmalıdır.

10.5.Kaçınılması gereken maddeler

Asitler ve metallerden kaçınılmalıdır

10.6.Zararlı bozunma ürünleri

Asitlerle temas halinde zehirli ve aşındırıcı klor gazı(Cl₂), metallerle temas halinde oksijen gazı açığa çıkar.40 °C’nin üzerindeki sıcaklıklarda sodyum klorat(NaClO₃) ve Sodyum klorür(NaCl) oluşur.

11) TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1.Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

11.1.1 Akut Toksik Etkiler

Ürün akut toksik olarak sınıflandırılmamaktadır.

11.1.2 Cilt Aşındırması/Tahrişi

Madde cilt için aşındırıcıdır ve yanıklara neden olur.

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Madde gözler için aşındırıcı olup ciddi, kalıcı hasar verme riski vardır.

11.1.4 Solunum Yolları Tahrişi

Burun,boğaz ve solunum sistemi için ciddi tahriş edici etkisi saptanmıştır. Solunması halinde öksürük, solunum yollarında şişme ve solunum zorluğu oluşur.

11.1.5 Duyarlılık

Cilt üzerinde bilinen duyarlılık etkisi yoktur, aşındırıcıdır.

11.1.6 Eşey Hücre Mutajenitesi

Eşey hücre mutajenitesine ilişkin veri bulunmamaktadır.

11.1.7 Kanserojenite

ACGIH,IARC,NIOSH,NTP veya OSHA tarafından kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır.

11.1.8 Üreme Toksisitesi

Üreme toksisitesi hakkında veri bulunmamaktadır.

11.1.9 Genotoksisite

Sinogenetik çalışmalar negatif sonuç vermiştir.

Bilinen ters genetik etkisi yoktur.

GEMAS Genel Mühendislik Mekanik San.ve Tic.A.Ş. İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sok.No:28 Menderes/İZMİR

TURKİYE [Tel:0232 799 0 360](tel:02327990360) Fax:0232 799 0 267

www.gemas.com.tr

info@gemas.com.tr

Mehmet ARSLAN
MGBF Hazırlayıcı
Sert No:01.104.03
Geçerlilik Tarihi:14.11.2019

	Doküman Adı MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU Ürün Adı:FASTCHLOR L	Doküman No: KYS.Fr.103
		Yayın Tarihi : 15.04.205
		Rev. Tarihi : 01.06.2015
		Rev. No : 03
		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

11.1.10 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma

Yeterli veri bulunmamaktadır.

11.1.11 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma

Mevcut verilere dayanılarak oral(ağız),dermal(cilt) yada inhalasyon(solunum) yolu ile tekrarlanan dozajlardan sonra önemli hedef organ toksisitesine yol açması beklenmemektedir.

11.1.12 Aspirasyon Zararı

Yeterli veri bulunmamaktadır.

11.1.13 Akut Toksikite Verileri

LD₅₀ (oral , sıçan) : 8400 mg/kg

LC₅₀ inhalasyon(solunum)≥ 10,76 mg/l(fare,1saat)

LD₅₀≥10244 mg/kg(tavşan,dermal)

12) EKOLOJİK BİLGİLER

12.1.Sucul Ortam Toksisitesi

LC₅₀: 0,033-0,097 mg/l (96 saat, Clupea harengus “balık,haliç/deniz)

E(I)C: 0,07-0,7 mg/l(24 saat,Daphnia manga-Defne grubu ‘kabuklu’)

EC₅₀: 0,4 mg/l(96 saat, Dunalieella sp.”Alg”)

EC₅₀: 0,0316 mg/l (7 gün, diğer “Tek Hücreli”)

12.2.Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Sodyum Hipoklorit inorganik bir madde olduğu için,direnç özellikleri standart biyobozunma yöntemleriyle değerlendirilemez.Ancak, madde çok reaktiftir ve kanalizasyon yada topraktaki organik maddelerle hızla reaksiyona girer. Hipokloritin toprakta varacağı en son nokta, klorüre indirgenmesidir. Suda pH’a bağlı olarak klor,hipokloröz asit ve hipoklorit anyonu arasında bir denge mevcuttur

12.3.Biyobirikim Potansiyeli

Yüksek reaktif özelliği ve hidrofilik davranışından dolayı doğada biyobirikim yapmaz, direnç göstermez ve hızlı parçalanır.

12.4.Toprakta Hareketlilik

Sodyum hipoklorit sıvı olup suda çözünür.Toprakta oldukça hareketlidir. Madde çok reaktiftir ve kanalizasyon yada topraktaki organik maddelerle hızla reaksiyona girer. Sodyum hipokloritin toprakta en son varacağı nokta, klorüre indirgenmesidir. Suda pH’a bağlı olarak klor, hipokloröz asit, ve hipoklorit anyonu arasında bir denge mevcuttur.

12.5.PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Kalıcı, Biyo-birikimli, Toksik (PBT) /Çok kalıcı, Çok Biyo-birikimli (vPvB)olarak kabul edilmemektedir.

12.6.Diğer Olumsuz Etkiler

Ozon tabakasına inceltme(azaltma) potansiyeli bilgi yok

Fotokimyasal ozon üretme potansiyeli bilgi yok

Küresel ısıtma(sera etkisi) potansiyeli bilgi yok

Çevre üzerindeki diğer olumsuz etkiler bilgi yok

13) BERTARAF ETME BİLGİLERİ

GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik San.ve Tic.A.Ş. İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sok.No:28 Menderes/İZMİR

TURKİYE [Tel:0232 799 0 360](tel:02327990360) Fax:0232 799 0 267

www.gemas.com.tr

info@gemas.com.tr

Mehmet ARSLAN
 MGBF Hazırlayıcı
 Sert No:01.104.03
 Geçerlilik Tarihi:14.01.2019

	Doküman Adı MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU Ürün Adı:FASTCHLOR L	Doküman No: KYS.Fr.103
		Yayın Tarihi : 15.04.205
		Rev. Tarihi : 01.06.2015
		Rev. No : 03
		Sayfa No : 7 / 9

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

13.1.Atık İşleme Yöntemleri

İlgili yönetmeliğe uygun şekilde bertaraf edilmeli.Kanallara deşarj edilmez. Reaksiyona girmesinde sakınca bulunan atıklarla karıştırılmamalıdır. Sodyum sülfite çözeltisi ile klor nötralize edilmeli, klor tamamen giderildikten sonra seyreltik hidroklorik asit çözeltisi ile alkalinite nötralize edilmelidir.

BOŞALAN AMBALAJLARIN İMHASI ÇEVRE BAKANLIĞI AMBALAJ ATIKLARININ KONTROL YÖNETMELİĞİNE GÖRE BERTARAF EDİLİR .

14) TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR TAŞIMACILIK BİLGİSİ: UN 1791 HİPOKLORİT ÇÖZELTİSİ,8,PG(III),E

14.1.UN Numarası

Karayolu/Demiryolu

ADR/RID

UN No: 1791

Uygun sevk ismi: HİPOKLORİT ÇÖZELTİSİ

Sınıf : 8

P.G. : III

Kod : C9

Tehlike Tanım No : 80



Denizyolu

IMDG Kod

UN No :1791

Uygun sevk ismi: HİPOKLORİT ÇÖZELTİSİ

Sınıf : 8

P.G. : III

EmS : F-A,S-B



Havayolu

ICAO/IATA DGR

UN No :1791

Uygun sevk ismi: HİPOKLORİT ÇÖZELTİSİ

Sınıf : 8

P.G. : III

DGR Yolcu Uçağı : 5 L

DGR Kargo Uçağı : 60 L

GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik San.ve Tic.A.Ş. İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sok.No:28 Menderes/İZMİR

TURKİYE Tel:0232 799 0 360 Fax:0232 799 0 267

www.gemas.com.tr

info@gemas.com.tr

Mehmet ARSLAN
: MGBF Hazırlayıcı
Sert No:01.104.09
Geçerlilik Tarihi:14.11.2019

	Doküman Adı MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU Ürün Adı:FASTCHLOR L	Doküman No: KYS.Fr.103
		Yayın Tarihi : 15.04.205
		Rev. Tarihi : 01.06.2015
		Rev. No : 03
		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



14.1.UN Numarası : 1791

14.2.Uygun UN Taşımacılık Adı : Hipoklorit çözeltisi

14.3.Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı : 8

14.4.Ambalajlama Grubu : III

14.5.Çevresel Zararlar : Evet

14.6.Kullanıcı için özel önlemler : Bölüm 7’de belirtilen önlemler alınmalıdır.

14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık : Uygulanmaz

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 (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- 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)

24.10.2013 R.G. Sayısı: 28801

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Gereklilikler

Bu Güvenlik Bilgi Formu 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı mükerrer Resmi Gazetede yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik’e göre hazırlanmış olup maddenin “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11.12.2013 R.G. Sayı:28848)” kapsamında yapılan sınıflandırmasını içermektedir. Yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır.

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

H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.

EUH031:Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

16.3 İşçiler için Uygun Eğitime Dair Tavsiyeler

Kullanıcı personel maddenin zararlılık özelliklerini, sağlık, çevre koruma ve ilkyardım önlemlerini bilmelidir.

GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik San.ve Tic.A.Ş. İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10001 Sok.No:28 Menderes/İZMİR

TURKİYE [Tel:0232 799 0 360](tel:02327990360) Fax:0232 799 0 267

www.gemas.com.tr

info@gemas.com.tr

Mehmet ARSLAN
 MGBF Hazırlayıcı
 Sert No:01.104.03
 Geçerlilik Tarihi:14.11.2019

	Doküman Adı MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU Ürün Adı:FASTCHLOR L	Doküman No: KYS.Fr.103
		Yayın Tarihi : 15.04.205
		Rev. Tarihi : 01.06.2015
		Rev. No : 03
		Sayfa No : 9 / 9

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

16.4 Ek Bilgi

Ürünün Güvenli Kullanımı : ürünü kullanırken Güvenlik Bilgi Formunda,Etiketinde 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.

16.5 GBF Hazırlayıcısı

Mehmet ARSLAN

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

[Tel:0232 799 03 33/144](tel:02327990333)

Güvenlik Bilgi Formu No : GBF 06

Uzman akreditasyonu :TSE GBF-1324

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayımlayan

GEMAŞ Genel Mühendislik Mekanik Sanayi ve Ticaret A.Ş.