

"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 : Cappel F 230
Kimyasal Aile : Karışım
CAS No : İlişkisi yok
EINECS No : İlişkisi yok

1.2. Madde / Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Silikat kaynaklı depozit temizleme maddesi

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

Akut Toksik (Kategori 2) - Oral
Akut Toksik (Kategori 1) - Dermal
Cilt Aşındırıcı (Kategori 1A)
Akut Toksik (Kategori 1) - Solunum

2.2. Etiket Unsurları

Piktogram



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık İfadesi

H300 : Yutulması halinde öldürücüdür
H310 : Cilt ile teması halinde öldürücüdür
H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H330 : Solunması halinde öldürücüdür



Güvenlik Bilgi Formu Cappel F 230

Yayın tarihi : 31.03.2010
Revizyon No : 003
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 2/8
GBF No : 293

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

Önlem İfadeleri

- P260 : Buharını, spreyini solumayın
P280 : Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın
P301+P310 : YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NO'LU telefonunu veya doktoru/hekimi arayın
P304+P340 : SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun
P303+P361+P353 : DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi su 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

Ek Tehlike Açıklamaları

Hidroflorik Asit içerir

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
Hidroflorik Asit	> %30	7664-39-3	231-634-8	Akut Toksik (Kategori 2) - Oral	H300
				Akut Toksik (Kategori 1)-Dermal	H310
				Cilt Aşındırıcı (Kategori 1A)	H314
				Akut Toksik (Kategori 2)-Solunum	H330

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Göz** : Göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika, akan ılık suyla yıkayın. Kirli suların etkilenmeyen göze sıçratılmamasına dikkat edin. Derhal tıbbi yardım alın
- Cilt** : En az 10 dakika bol su ile yıkayın. Hemen kirlenen giysiyi değiştirin. Kalsiyum glukonat jeli uygulayın.(hazırlanışı: 5 g kalsiyum glukonat 85 ml sıcak distile suda kaynatılır, 10 g gliserol eklenir. 5 g TyloseTM C600 sıcak solüsyonda kabarmasına izin verilir. (6 ay boyunca stabildir.) Acı azalana kadar masaj yapın, bu arada su ile yıkayın ve taze jel uygulayın.Acının azalmasından sonra jel terapisine 15 dakika devam edin. Kesinlikle tıbbi yardım gereklidir
- Yutma** : Yutma olmuşsa KUSTURMAYIN (Sindirim sisteminde delinme riski vardır). Bol miktarda su içilmesini sağlayın. Suya kalsiyum ekleyin(Kalsiyum glukonat ya da kalsiyum laktat formunda). Laksatif: Sodyum sülfat (1 yemek kaşığı 1/4 bardak suya). Bilinci yerinde olmayan hastaya ağız yoluyla asla bir şeyler vermeyin. Derhal bir doktora başvurun
- Solunum** : Kazazede açık havaya çıkartılmalı. Ağızdan ağıza suni teneffüsten kaçınm. Tercihen oksijen veya hava veren ekipmanları kullanın. Hemen doktora haber verin

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

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: Hidroflorik asidin neden olduğu lezyonlar konusunda deneyimli bir doktora danışmanız önerilir. Semptomların açığa çıkması birkaç saati alabilir. Eğer sistemik bir faaliyetten şüpheleniliyorsa, gözlemlenmek ve yoğun bakım ünitesi acilen gerekir. Dikkat, elektrolitik ayar bozukluğundan dolayı ventriküler fibrilasyon oluşabilir

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürme maddeleri: Kuru kimyasal, köpük, karbondioksit, su kullanın. Açılmamış kapları soğutmak için su spreyi kullanın

Uygun olmayan yangın söndürme maddeleri: İlişkisi yok

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Toksik flor ve patlayıcı hidrojen gazları

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske 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. Gereksinim duyulmayan personeli uzak tutun. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçının

Koruyucu ekipman: Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı; Tam temas için tabaka kalınlığı minimum 0,6mm, emilim süresi minimum 480 dakika olan Kloropren ve Sıçrama ile temas için tabaka kalınlığı 0,6 mm, emilim süresi minimum 180 dakika olan Doğal Lateks/Kloropren eldiven kullanın; Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum, kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi; 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

Eylemsiz emici bir malzeme (kum, silika jel, asit, evrensel tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayın ve yerel / ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Kireç , kireç tozu veya sodyum karbonat ile nötralize edebilirsiniz

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruma cihazlarını kullanın

Döküntüleri Bölüm 13'de belirtildiği şekilde bertaraf edin

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

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Gözle, deriyle ve elbiselerle temasından kaçının. Buhar ve zerreciklerini solumaktan sakının. Metallerden ve şiddetli reaksiyon verdiği maddelerden uzak tutun. Asidin kazara metallerle teması sonucu çıkabilecek hidrojen gazının patlamasını önlemek için sigara, açık alev ve kıvılcıma izin verilmemelidir

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

İyi havalandırılmış, kuru, ısı, açık alev ve gün ışığından uzak yerlerde depolayın. Depoların zeminleri asit döküldüğünde tahliye kanallarına akış sağlanacak tarzda meyilli olmalıdır. Plastik kaplarda depolanmalıdır. Cam, metal, kuartz, silikat ve seramik içerikli malzemelerde depolanmamalıdır. Kaplar boş bile olsalar, buhar ve zerrecikler bulunabilir. Her zaman tehlike kurallarına uyun ve kapları doluymuş gibi kullanın

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

TWA : 1,8 ppm = 1,5 mg/m³ (Hidroflorik Asit)
STEL : 3 ppm = 2,5 mg/m³ (Hidroflorik Asit)



8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayın. Göz ve vücut duşu bulundurun. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın

8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

Göz : NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanın
EI : Tam temas için tabaka kalınlığı minimum 0,6 mm, emilim süresi minimum 480 dakika olan Kloropren ve Sıçrama ile temas için tabaka kalınlığı 0,6 mm, emilim süresi minimum 180 dakika olan Doğal Lateks/Kloropren eldiven kullanın
Cilt : Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum, kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi kullanın
Solunum : NIOSH veya CEN gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanın

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : Berrak Sıvı
Renk : Renksiz
Koku : Keskin Asit
pH (% 1) : <1
Donma Noktası : ~ 44 °C
Kaynama Noktası : ~ 112 °C
Yoğunluk : ~ 1,15 g/ml
Çözünürlük : Çözünür

9.2. Diğer bilgiler

İlişkisi yok



Güvenlik Bilgi Formu
Cappel F 230

Yayın tarihi : 31.03.2010
Revizyon No : 003
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 5/8
GBF No : 293

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

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Çoğu metallerle hidrojen açığa çıkararak şiddetli reaksiyon verir

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ortam koşullarında kararlıdır

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Klorlar ile toksik gaz oluşturur. Güçlü bazlar (alkaliler) ile şiddetli reaksiyon verir

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı ve nemden uzak tutun

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Metal tozları, bakır, çinko, pirinç, hidrojen sülfid, alkoller, kloratlar, karbitler, karbon çeliği ve bazlar.

Ek Bilgi - Uygun olmayan çalışma materyalleri: Metaller, cam, kuartzlar / silikat seramikler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Toksik flor ve patlayıcı hidrojen gazları

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Solunum toksisitesi : LD50 = 342 mg/kg (1 saat) (Fare) [**Hidroflorik Asit**]
: LD50 = 1276 mg/kg (1 saat) (Sıçan) [**Hidroflorik Asit**]

Solunum : Solunması halinde öldürücüdür

Cilt : Ciddi cilt yanıklarına yol açar

Göz : Ciddi göz hasarına yol açar

Yutma : Yutulması halinde öldürücüdür

Sistemik etkiler : Emiliminden sonra öldürücü etkisi vardır. Karşı önlemler derhal alınmalıdır

Kanserojenik etki : İlişkisi yok

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite

LC 50 (Tatlı su balığı) : 60 mg/l [**Hidroflorik Asit**]

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

İlişkisi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

İlişkisi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

İlişkisi yok



Güvenlik Bilgi Formu Cappel F 230

Yayın tarihi : 31.03.2010
Revizyon No : 003
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 6/8
GBF No : 293

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

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Suda yaşayan canlılara pH'ya bağlı olarak zararlı etki gösterir

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

1790

14.2. Sevk İsmi

HİDROFLORİK ASİT ÇÖZELTİSİ

14.3. Sınıfı

8 + 6.1

14.4. Ambalaj Grubu

II

14.5. Çevresel zararlar

İlişkisi yok

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

İlişkisi yok

14.7. Ek bilgiler

14.7.1. Sınıflandırma Kodu (ADR) : CT1

14.7.2. Tünel Kodu (ADR) : E

14.7.3. 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



Güvenlik Bilgi Formu Cappel F 230

Yayın tarihi : 31.03.2010
Revizyon No : 003
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 7/8
GBF No : 293

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

H300 : Yutulması halinde öldürücüdür
H310 : Cilt ile teması halinde öldürücüdür
H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H330 : Solunması halinde öldürücüdür

P (Önlem) İfadelerinin tam metni

P260 : Buharını,spreyini solumayın
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
P280 : Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın
P312 : Kendinizi iyi hissetmezseniz ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NO'LU telefonunu veya doktoru/hekimi arayın
P361 : Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın
P363 : Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın
P301+P310 : YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NO'LU telefonunu veya doktoru/hekimi arayın
P302+P350 : DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile iyice yıkayın
P304+P340 : SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun

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

- P301+P330+P331 : YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN
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

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