



Güvenlik Bilgi Formu GK A (+)

Yayın tarihi : 20.09.2010
Revizyon No : 003
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 1/7
GBF No : 308

"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 : GK A (+)
Kimyasal Aile : İnorganik Tuz
CAS No : 144-55-8
EINECS No : 205-633-8

1.2. Madde / Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Havuz suyu arıtımı için alkalinite düzenleyici

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

İlişkisi yok

2.2. Etiket Unsurları

Piktogram : İlişkisi yok
Uyarı Kelimesi : İlişkisi yok

Zararlılık İfadesi

İlişkisi yok

Önlem İfadeleri

İlişkisi yok

Ek Tehlike Açıklamaları

İlişkisi yok

2.3. Diğer Zararlar

İlişkisi yok



Güvenlik Bilgi Formu GK A (+)

Yayın tarihi : 20.09.2010
Revizyon No : 003
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 2/7
GBF No : 308

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

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Madde	Konsant.	Cas No	EC No	Sınıfı	H İfadeleri
				Tehlike İşareti / İfadeleri	Güv. İfadeleri
Sodyum Hidrojen Karbonat	> % 30	144-55-8	205-633-8	---	---

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Göz** : 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
- Cilt** : 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. 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: Tercihen su veya su sisi, köpük, karbondioksit ve kuru kimyevi toz kullanılabilir. Açılmamış kapları soğutmak için su spreyi kullanın

Uygun olmayan yangın söndürme maddeleri: İlişkisi yok

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Karbon oksitler, Sodyum oksitler

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız

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 kaçının

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

Koruyucu ekipman: NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı; Tam temas için tabaka kalınlığı minimum 0,7 mm, emilim süresi minimum 480 dakika olan Florlu kauçuk ve Sıçrama ile temas için tabaka kalınlığı 0,2 mm, emilim süresi minimum 30 dakika olan Nitril kauçuk eldiven kullanın; Her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak koruyucu kıyafet; NIOSH veya CEN gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanın

6.2. Çevresel önlemler

Yüzey suyu ve kanalizasyona karışmamasına dikkat edin

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Süpürerek toplayın, kalan tozlarını su ile seyreltin ve bu çözeltiyi emici bir malzeme (kum, silika jel, evrensel tutkal, talaş v.s.) ile absorbe ettirin 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

Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırma sistemi olmalıdır. N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanın

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

İyi havalandırılmış, toz toplayıcı filtresi olan, kuru, ısı, açık alev ve gün ışığından uzak yerlerde depolayın. Asitlerden uzak tutun

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

Zararsız toz olarak değerlendirildiğinden maruz kalmalar için özel kullanım talimatları yoktur. Aşağıda verilen limitler aksi yasaklanmayan parçacıklara uygulanır;

OSHA (PEL/TWA) : 15 mg/m³ (Toplam toz)
: 5 mg/m³ (Solunabilir bölüm)
MSHA (PEL/TWA) : 10 mg/m³ (Toplam toz)



8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Toza maruz kalma limitlerini karşılamak için dışa atım havalandırması kullanın. Göz yıkama sistemleri ve boy duşları kullanın



Güvenlik Bilgi Formu GK A (+)

Yayın tarihi : 20.09.2010
Revizyon No : 003
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 4/7
GBF No : 308

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

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
El : Tam temas için tabaka kalınlığı minimum 0,7 mm, emilim süresi minimum 480 dakika olan Florlu kauçuk ve Sıçrama ile temas için tabaka kalınlığı 0,2 mm, emilim süresi minimum 30 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 N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanın

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : Beyaz, katı granül
Renk : Beyaz
Koku : Kokusuz
PH (% 1) : ~ 8,4
Parlama Noktası : Yanıcı değildir
Oksitleyicilik Özelliği: Oksitleyici değildir
Patlayıcılık Özelliği: Patlayıcı değildir
Sudaki çözünürlük : 93,4 g/L (20 °C, pH=8,4)
Termal Ayrışma : > 60 °C

9.2. Diğer bilgiler

İlişkisi yok

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Asitlerle tepkimeye girer

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ortam koşullarında kararlıdır

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Asitlerle reaksiyona girer ve karbon dioksit açığa çıkar

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Asit, ısı ve nemden uzak tutun

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler, Kuvvetli oksitleyici maddeler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitler, Sodyum oksit



Güvenlik Bilgi Formu GK A (+)

Yayın tarihi : 20.09.2010
Revizyon No : 003
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 5/7
GBF No : 308

"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 > 4200 mg/kg (Sıçan) [**Sodyum Hidrojen Karbonat**]
Cilt : İlişkisi yok
Göz : İlişkisi yok
Kanserojen etkiler : İlişkisi yok

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Balıklar üzerinde toksisite

LC 50 (Ay, güneş balığı) : 7100 mg/L (96 saat) [**Sodyum Hidrojen Karbonat**]
NEOC (Ay, güneş balığı) : 5200 mg/L (96 saat) [**Sodyum Hidrojen Karbonat**]
LC 50 (Çelikbaş alabalık) : 7700 mg / L (96 saat) [**Sodyum Hidrojen Karbonat**]

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği

EC 50 (Su piresi) : 4100 mg/L (48 saat) [**Sodyum Hidrojen Karbonat**]
NOEC (Su piresi) : 3,100 mg/L (48 saat) [**Sodyum Hidrojen Karbonat**]
NOEC (Su piresi) : > 576 mg/l (21 gün) [**Sodyum Hidrojen Karbonat**]

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

İlişkisi yok

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

İlişkisi yok



Güvenlik Bilgi Formu GK A (+)

Yayın tarihi : 20.09.2010
Revizyon No : 003
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 6/7
GBF No : 308

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

14.2. Sevk İsmi

İlişkisi yok

14.3. Sınıfı

İlişkisi yok

14.4. Ambalaj Grubu

İlişkisi yok

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) : İlişkisi yok
14.7.2. Tünel Kodu (ADR) : İlişkisi yok
14.7.3. EmS (IMDG) : İlişkisi yok

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 Taşımacılığına 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



Güvenlik Bilgi Formu GK A (+)

Yayın tarihi : 20.09.2010
Revizyon No : 003
Revizyon Tarihi : 01.06.2016
Sayfa No : 7/7
GBF No : 308

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

H (Zararlılık) İfadelerinin tam metni

İlişkisi yok

P (Önlem) İfadelerinin tam metni

İlişkisi yok

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısının

Adı - Soyadı : Hüseyin KÜÇÜK
İletişim Bilgileri : huseyinkucuk@gunsu.com.tr - 0 242 258 11 40
Yeterlilik Belge Numarası : GBF-A-0-2723
Yeterlilik Belge Tarihi : 09.02.2021