



GÜVENLİK BİLGİ FORMU
BLUE WATER
MİNS pH (+)
pH YÜKSELTİCİ TOZ

Hazırlama Tarihi : 01.10.2015
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi : 12.12.2018
Sayfa No : 1/5
GBF No : H-008

"Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13/12/2014 - 29204 Resmi Gazete)" uyarınca hazırlanmıştır.

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Maddenin / Karışımın Kimliği

Ürün Adı : Blue Water Mins pH(+) Yükseltici
Kimyasal Aile : İnorganik Tuz
CAS No : 144-55-8
EINECS No : 205-633-8

1.2 Maddenin /Karışımın Kullanımı:

Havuz suyu pH değerini yükseltmek amacı ile kullanılır.

1.3. Güvenlik Bilgi Tedarikçinin Bilgileri

Tedarikçi Firmanın

Üretici/Ruhsat Sahibi : Gündem Kimyasal Ürünleri Paz. Havuzculuk Turz.İnş.Tic.Ltd.Şti.

Adresi : Altıayak mah. 8437 Sokak No: 5/8 Kepez / ANTALYA

Telefon : + 90 242 326 64 46

Faks : + 90 242 326 64 47

E-Posta : info@gundemhavuz.com.tr

GBF Yetkili Kişi : Yasin UZUN - Belge No: NBC/01.153.04

GBF Yetkili Kişi Cep : + 90 531 082 60 22

GBF Yetkili Kişi Mail : yasin@gundemhavuz.com

1.4. Acil Durum Telefonu

Acil Durum Telefonu : Ulusal Zehir Merkezi "UZEM" :114

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1. Madde / Karışımın Sınıflandırılması

İlişkisi yok

2.2. Etiket Unsurları

Piknogram : İlişkisi yok

Uyarı Kelimesi : İlişkisi yok

Zararlılık İfadeleri : İlişkisi yok

Önlem İfadeleri : İlişkisi yok

Ek Tehlike Açıklamaları: İlişkisi yok

2.3. Diğer Zararlar : İlişkisi yok

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Madde Adı	EC No	CAS No	% C	Sınıflandırma	H İfadeleri
				Tehlike İşareti / İfadeleri	Güv. İfadeleri
Sodyum Bikarbonat	205-633-8	144-55-8	> % 99	-	-

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

SOLUMA SONRASI: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, hastayı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ'NİN 114 NO'LU veya doktoru arayın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU
BLUE WATER
MİNS pH (+)
pH YÜKSELTİCİ TOZ

Hazırlama Tarihi : 01.10.2015
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi : 12.12.2018
Sayfa No : 2/5
GBF No : H-008

"Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13/12/2014 - 29204 Resmi Gazete)" uyarınca hazırlanmıştır.

CİLT TEMASI SONRASI: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın.Cildinizi su/duş ile durulayın. Cildinizi akan suyun altında en az 15 dakika süreyle yıkayın. Giysi ve ayakkabıları yıkamadan tekrar giymeyin.
GÖZ TEMASI SONRASI : Su ile göz kapakları açık tutularak en az 5 dk dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması

kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

YUTULDUĞUNDA: Yutma olmuşsa KUSTURMAYIN. Ağzınızı çalkalayın. Bilinci yerinde olmayan hastaya asla ağız yolu ile birşeyler vermeyin. ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ'NİN 114 NO'LU veya doktoru arayın.Bilinci yerinde olmayan hastaya asla ağız yoluyla bir şeyler vermeyin . Antidot olarak asitli ürünler

TIBBİ MÜDAHALE İÇİN: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ'NİN 114 NO'LU telefonunu veya doktoru arayın. Döküntüleri toplayın.

4.2. Akut ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir. (Bkz. Bölüm 2.2)

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktorun Dikkatine: Tedavi şekli semptomatik ve destekleyici nitelikte olmalıdır.

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücüler: Tercihen su veya su sisi, köpük, karbondioksit ve kurukimyevi toz kullanılabilir. Açılmamış kapları soğutmak için su spreyi kullanın

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler: İlişkisi yok

5.2 Madde veya karışımından kaynaklanan özel zararlar

Karbon oksitler, Sodyum oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için koruyucu ekipman

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

6.1. Kişisel Koruyucu 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: NIOSH(US)veya EN166(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 işyerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak koruyucu kıyafet; NIOSH veya CEN gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış N95 (ABD) 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

Dökülen malzemeyi toprak yada yanıcı olmayan bir madde ile çevirdikten sonra dökülen kimyasalı sıvı bağlayıcı materyal (kum ile emdirin, genel bağlayıcı, talaş ile nötralize ederek temiz bir kepçe ile dikkatli bir şekilde temiz, kuru kaba alıp toplayın ve yerel/ulusal mevzuata uygun olarak bertaraf etmek üzere bir konteynere yerleştirin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruyucu cihazlarını kullanın.

Döküntüleri Bölüm 13'de belirtildiği şekilde bertaraf edin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU
BLUE WATER
MİNS pH (+)
pH YÜKSELTİCİ TOZ

Hazırlama Tarihi : 01.10.2015
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi : 12.12.2018
Sayfa No : 3/5
GBF No : H-008

"Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13/12/2014 - 29204 Resmi Gazete)" uyarınca hazırlanmıştır.

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 kullanımları

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

AMBALAJLARIN AĞZI SIKI KAPATILMALI, KURU VE SERİN YERDE DEPOLANMALIDIR. Ambalajı açılmış ürünü 3 ay içinde kullanınız. Ürünün soğuk, kuru, ateşten ve ısıdan uzakta olan depoda açılmamış orjinal ambalajda raf ömrü 2 yıldır.

8. MARUZİYET KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUMA

8.1. Kontrol Parametreleri

Maruz Kalma Sınır Değeri:

Zararsız toz olarak değerlendirildiğinde 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. Mühendislik Önlemleri:

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

8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanımlar

- Göz** : Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri, NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanın.
- Eİ** : 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 işyerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak koruyucu kıyafet kullanın.
- Solumun** : NIOSH veya CEN gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanın



GÜVENLİK BİLGİ FORMU
BLUE WATER
MİNS pH (+)
pH YÜKSELTİCİ TOZ

Hazırlama Tarihi : 01.10.2015
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi : 12.12.2018
Sayfa No : 4/5
GBF No : H-008

"Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13/12/2014 - 29204 Resmi Gazete)" uyarınca hazırlanmıştır.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: Beyaz, katı granül
Renk	: Beyaz
Koku	: Koksuz
pH (%5)	: 8 - 9
Yoğunluk	: 2,2 gr/cm ³
Suda çözünürlük	: 96 g/L (20 °C)
Parlama noktası	: Yanıcı değildir.
Patlayıcılık özellik	: Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
Oksitleme özellik	: Oksitleyicidir.
Termal Ayrışma	: 58 °C (Kristal suyun serbest kalması) / 430 °C (Ayrışma)
Erime noktası	: 270 °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

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLERİ

11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut oral toksisite	: LD50 = 4220 mg/kg (Sıçan) [Sodyum Hidrojen Karbonat]
Cilt Teması	: İlişkisi yok
Göz Teması	: İlişkisi yok
Kanserojenik etki	: İlişkisi yok

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite : İlişkisi yoktur

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 yoktur

12.3. Biobirikim potansiyeli : İlişkisi yoktur

12.4. Toprakta hareketlilik : İlişkisi yoktur

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmenin sonuçları

PBT / vPvB değerlendirmesi, kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için

12.6. Diğer Olusuz Etkiler : İlişkisi yoktur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU
BLUE WATER
MİNS pH (+)
pH YÜKSELTİCİ TOZ

Hazırlama Tarihi : 01.10.2015
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi : 12.12.2018
Sayfa No : 4/5
GBF No : H-008

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri

İçeriği hakkında : Atıkların oluşmasını mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Dökülen malzemenin yayılmasından, aksamamasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyona temasından kaçının.

Ambalaj hakkında : İlgili yönetmeliğe göre bertaraf edin/ettirin. Kullanma, depolama, taşıma ve bertaraf mutlaka yerel ve merkezi yasal düzenlemeler takip edilerek yapılmalıdır. Yüzey sularına ve kullanma suyu sistemine boşaltmayın. Onaylanırsa geri kazanım veya atık su arıtma tesislerine nötrale ederek boşaltın.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR / RID / IATA / IMDG

14.1. Birleşmiş Milletler Numarası : İlişkisi yoktur

14.2. Uygun UN taşımacılık adı : İlişkisi yoktur

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : İlişkisi yoktur

14.4. Ambalaj grubu : İlişkisi yoktur

14.5. Çevresel zararları : İlişkisi yoktur

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

14.7. Ek Bilgiler

14.7.1. Sınıflandırma Kodu (ADR) : İlişkisi yoktur

14.7.2. Tünel Kodu (ADR) : İlişkisi yoktur

14.7.3. EmS (IMDG) : İlişkisi yoktur

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Yasal bilgiler

13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin ön gördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır.

15.2. Diğer mevzuatlar

28733 / 12.08.2013 - Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemler hakk. Yön.

27092 / 26.12.2008 - Kimyasalların envanteri ve kontrolü hakkında yönetmelik

28867 / 30.12.2013 - Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakk. Yön.

28848 / 11.12.2013 - Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlendirilmesi ve ambalajlanması

ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

IMDG Kod - Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod

H (Zararlılık) İfadelerinin tam metni

İlişkisi yok

P (Önlem) İfadelerinin tam metni

İlişkisi yok

Son Güncelleme Revizyon Tarihi: GBF bilgileri tamamen güncellenmiştir. 12.12.2018

Hazırlayan Kişinin

Ad/Soyad: Yasin UZUN

Telefon: 0242 326 64 46 - Cep: 0531 082 6022

e-mail: yasin@gundemhavuz.com

Belge No: NBC/01.153.04

Belge Geçerlilik Tarihi: 11.04.2021