



GÜVENLİK BİLGİ FORMU
BLUE WATER
GÜNTABCHLOR %90
TABLET KLOR

Hazırlama Tarihi : 01.10.2015
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi : 12.12.2018
Sayfa No : 1/6
GBF No : H-004

"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 Güntabchlor %90 Tablet Klor
Kimyasal Aile : Syclosene (Trikloroizosiyanyurik Asit)
CAS No : 87-90-1
EINECS No : 231-668-3

1.2. Madde / Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Klor bazlı dezenfektan

1.3. Güvenlik Bilgi Tedarikçinin Bilgileri

Tedarikçi Firmanın

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

Oksitleyici Katı (Kategori 2)
Akut Toksik (Kategori 4)
Göz Tahrişi (Kategori 2)
Göz Tahrişi (Kategori 2)
BHOT Tek Mrz (Kategori 3)
Sucul Kronik (Kategori 1)

2.2. Etiket Unsurları

Piknogram :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık İfadeleri

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
EUH031 : Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

Önlem İfadeleri

P210 : Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun -sigara içilmez
P261 : Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumaktan kaçının.
P280 : Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU
BLUE WATER
GÜNTABCHLOR %90
TABLET KLOR

Hazırlama Tarihi : 01.10.2015
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi : 12.12.2018
Sayfa No : 2/6
GBF No : H-004

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

P301+P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayın.
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
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

Trikloroizosiyanürik Asit içerir

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
Trikloroizosiyanürik Asit	231-668-3	87-90-1	%90	Oksitleyici Katı (Kategori 2)	H272
				Akut Toksik (Kategori 4)	H302
				Göz Tahrişi (Kategori 2)	H319
				BHOT Tek Mrz (Kategori 3)	H335
				Sucul Akut (Kategori 1)	H400
				Sucul Kronik (Kategori 1)	H410

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.

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. Ağızınızı 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 vermeyin. Acil tıbbi yardım alın.

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: Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanın. Tankları/kapları su spreyi ile soğutun

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler: İlişkisi yok



GÜVENLİK BİLGİ FORMU
BLUE WATER
GÜNTABCHLOR %90
TABLET KLOR

Hazırlama Tarihi : 01.10.2015
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi : 12.12.2018
Sayfa No : 3/6
GBF No : H-004

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

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.2 Madde veya karışımından kaynaklanan özel zararlar

Aşırı ısınma yada yangın halinde Azot Oksitler (NOx) ve Hidroklorik Asit (HCl) gibi toksik gazlar oluşur.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için koruyucu ekipman

Oksijen tüplü tam yüz maskesi ile koruyucu giysi kullanın.

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. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Gerekse kimyasal personeli uzak tutun. Tozunu solumayın.

Koruyucu ekipman: Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı; Tabaka kalınlığı minimum 0,11 mm, emilim süresi minimum 480 dakika olan Nitril Kauçuk eldiven; Her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak koruyucu kıyafet; NIOSH veya CEN gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Yüze 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 kimyasal 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.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Diğer kimyasallarla karıştırmayın. Ürüne asla su eklemeyin. Temiz, kuru dağıtım ekipmanları kullanın. Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Sadece havalandırılmı ortamda kullanın. Ateşleme kaynaklarında uzak tutun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı sıkıca kapalı tutun. Ürün kalitesini korumak için, ısı veya doğrudan güneş ışığı almayan; kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Nem ve sudan koruyun. Asitlerle yakın depolamayın. Ahşap raflar kullanmayın.

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: Bilgi yok.

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1. Mühendislik Önlemleri: Söz konusu değil.





GÜVENLİK BİLGİ FORMU
BLUE WATER
GÜNTABCHLOR %90
TABLET KLOR

Hazırlama Tarihi : 01.10.2015
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi : 12.12.2018
Sayfa No : 4/6
GBF No : H-004

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

Çalışılan yerin iyi havalandırılması / havanın iyi emilmesini sağlayın. Göz ve vücut duşu bulundurun. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyın. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayın.

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.
- El** : Tabaka kalınlığı minimum 0,11 mm, emilim süresi minimum 480 dakika olan Nitril Kauçuk eldiven kullanın.
- Cilt** : Her işyerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak koruyucu kıyafet 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** : Kristal
- Renk** : Beyaz
- Koku** : Keskin klor kokusu
- Kaynama noktası** : Ölçülebilir değil.
- pH (%1'lik çöz. 20°C)** : 2,7-3,3
- Bulk Density (kg/m³)** : ~ 850
- Suda çözünürlük** : < 0,1 gr/L (25 °C)
- Parlama noktası** : 225 ° C
- Bozunma sıcaklığı** : 225-235 ° C
- Erime sıcaklığı** : 245-251 ° C
- Oksitleme özellikleri** : Oksitleyicidir.
- 9.2. Diğer Bilgiler** : İlişkisi yok

10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. Tepkime** : Ürün tehlikeli reaksiyona girmez.
- 10.2. Kimyasal Kararlılık** : Normal ortam koşulları ve öngörülen depolama ve elleçleme koşullarındaki sıcaklık ve basınçta kararlıdır
- 10.3. Zararlı tepkime olasılığı** : Metallerle reaksiyonu sonucu hidrojen açığa çıkar. Su ile ekzotermik reaksiyona girer. Azot bileşikleriyle reaksiyona girer.
- 10.4. Kaçınılması gereken durumlar** : Isı ve güneşten uzak tutun
- 10.5. Kaçınılması gereken maddeler** : Asitler, Azot ihtiva eden bileşikler, Alkaliler
- 10.6. Zararlı bozunma ürünleri** : Aşırı ısınma yada yangın halinde Azot Oksitler (NO_x) ve Hidroklorik Asit (HCl) gibi toksik gazlar oluşur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLERİ

11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

- Akut oral toksisite** : LD50 = 406 mg/kg (Sıçan) [Trikloroizosiyanürik Asit]
- Akut dermal toksisite** : LD50 > 2000 mg/kg (Fare) [Trikloroizosiyanürik Asit]
- Cilt Teması** : Cilt tahrişine yol açar.
- Göz Teması** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Kanserojenik etki** : İlişkisi yok



GÜVENLİK BİLGİ FORMU
BLUE WATER
GÜNTABCHLOR %90
TABLET KLOR

Hazırlama Tarihi : 01.10.2015
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi : 12.12.2018
Sayfa No : 5/6
GBF No : H-004

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

12. EKOLOJİK BİLGİLER

- 12.1. Toksikite** : İlişkisi yoktur
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 bulunmamaktadır.
12.6. Diğer Olusuz Etkiler : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

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 kazanın veya atık su arıtma tesislerine nötralize ederek boşaltın.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR / RID / IATA / IMDG

- 14.1. Birleşmiş Milletler Numarası** : UN 2468
14.2. Uygun UN taşımacılık adı : UN 2468 TRİKLOROİZOSİYANÜRİK ASİT, KURU
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 5.1
14.4. Ambalaj grubu : II
14.5. Çevresel zararları : Evet
14.6. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Yığın Nakliye : Bilgi bulunmamaktadır
14.7. Ek Bilgiler
14.7.1. Sınıflandırma Kodu (ADR) : O2
14.7.2. Tünel Kodu (ADR) : E
14.7.3. EmS (IMDG) : F-A, S-Q



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 hakk. yönetmelik
ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
IMDG Kod - Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod



GÜVENLİK BİLGİ FORMU
BLUE WATER
GÜNTABCHLOR %90
TABLET KLOR

Hazırlama Tarihi : 01.10.2015
Revizyon No : 3
Revizyon Tarihi : 12.12.2018
Sayfa No : 6/6
GBF No : H-004

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

16. DİĞER BİLGİLER

Yeni revizyona göre içeriğinde değişiklikler yapılmıştır. Bu Güvenlik Bilgi Formundaki ürünle ilgili bilgiler bilinenlerden derlenmiştir. Buradaki veriler mevcut bilgi ve deneyimlere dayanır, 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 kullanmayınız.

H (Zararlılık) İfadelerinin tam metni

- 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.

P (Önlem) İfadelerinin tam metni

- P210** : Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez
P220 : Kıyafetlerden/yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.
P221 : Yanıcılarla, asitlerle, azotlu bileşiklerle karışmasını önleyici her türlü önlemi alın.
P261 : Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumaktan kaçınınız.
P264 : Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi bol su ile iyice yıkayınız.
P270 : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz veya sigara içmeyiniz.
P271 : Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanınız
P273 : Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P280 : Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanınız.
P403 : İyi havalandırılan yerde depolayınız.
P405 : Kilit altında saklayınız.
P301+P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayınız.
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartınız ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutunuz.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayınız. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartınız. Durulamaya devam ediniz.
P337+P313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P370+P378 : Yangın durumunda: Söndürme içinsü spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyevi köpük, kuru kimyasal veya karbonmonoksit kullanınız.
P403+P233: İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutunuz.
P501 : İçeriği/kabı tehlikeli atık olarak bertaraf ediniz.

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