GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir

DEEP BLUE KALSİYUM HİPOKLORİT % 70

Düzenleme Sayısı:3 *Form No: 20131024059601*
Hazırlama Tarihi: 12.10.2015 *Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 18.02.2023*

1. MADDE VE FİRMA TANITIMI

1.1 Madde Hakkında Bilgiler

Ticari Adı	**DEEP BLUE KALSİYUM HİPOKLORİT % 70**
Ürün Kodu/No	

1.2 Kullanımı/Uygulama Alanı

Biyosit,havuzlarda algisit,dezenfektan olarak kullanılır.

1.3 Üretici Firma :

1.3.1 Üretici : *Neta Yapı End. Ve tic. Ltd.Şti.*
Hüseyinli mah. Beykoz cad. No:151/A 34799 Çekmeköy/İstanbul

1.3.2 İzin Sahibi/*Teslimatı yapan:*

Firma Adı	**Neta Yapı End. Ve tic. Ltd.Şti.**
Adresi	*Hüseyinli mah. Beykoz cad. No:151/A 34799 Çekmeköy/İstanbul*
Telefon	+90 0 216 345 75 45
Fax	+90 0 216 418 41 63

1.4 Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren: *Kimyasal Değerlendirme Uzmanı ZEYNEP DİLEK*

1.5 Acil Hallerde Danışma

Firma Danışma	*+90 0 216 345 75 45*
Acil İlk Yardım Merkezi	*112*
Zehir Danışma Merkezi	*114*
İtfaiye	*110*

2. BİLEŞİMİ/İÇERİK HAKKINDA BİLGİ

2.1 Kimyasal Tanımlama

2.1.1 Tarifi:
toz, formda müstahzar.

2.2 Madde veya Müstahzarın sınıflandırılması

(EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] yönetmeliğine göre sınıflandırma
Yükseltgen katılar (Kategori 2)
Akut toksisite, Oral (Kategori 4)
Deri aşınması (Kategori 1B)
Akut su zehirliliği (Kategori 1)

2.3 (EC) No 1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre etiketleme:

Piktogram



Uyarı Kelimesi: TEHLİKELİ

Zararlılık Açıklamaları:

H302*: Yutulması halinde zararlıdır.*

H314*: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.*

H400*: Sucul ortamda çok toksiktir.*

Önlem Açıklamaları:

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P220 Kıyafetlerden/yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.
P264 Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayın.
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi 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.
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P321 Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki tıbbi tavsiyeye bakın).
P330 Ağzınızı çalkalayın.
P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için kuru toz, kuru kum veya kuru toprak kullanın.
P405 Kilit altında saklayın.
P501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

İlave tehlike bilgisi (EU) EUH031 Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 İhtiva Ettiği Maddeler

3.2 Müstahzarlar

Kapsadıkları:

Tanıtımı	***Kons.% a/a***	***Sınıflandırma 1272/2008(CLP)***
Kalsiyum Hipoklorit *CAS No 7778-54-3* EINECS No *231-908-7* *INDEX 017-012- 00-7*	*100,00 (aktif klor %70)*	Oksitleyici katılar (Kategori 2), H272 Akut toksisite, Oral (Kategori 4), H302 Ciltte Aşınma (Alt kategori 1B), H314 Ciddi göz hasarı (Kategori 1), H318 Kısa süreli (akut) sucul zararlılık (Kategori 1), H400

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir

DEEP BLUE KALSIYUM HIPOKLORIT % 70

NOT: *Menzil üst değer hariç*

3.2 Ek bilgiler:

Ürün yerel yönetmelikler uyarınca bu belgede belirtilen esaslara göre etiketlenmiştir. Etiket bilgisi için 15. Bölüme bakınız. Toksikoloji bilgileri için 11. Bölüme bakınız.

T+ = Çok Zehirli(T+), T = Zehirli(T), Xn = Zararli(Xn), C = Aşindirici(C), Xi = Tahriş Edici(Xi), O = Yakici(O), E = Patlayici(E), F+ = Son Derece Parlayici(F+), F = Kolay Parlayici(F), N = Çevre İçin Tehlikeli(N)

4. İLK YARDIM ÖNLEMLER

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımları.

4.1.1 Genel uyarılar:*Herhangi bir rahatsızlık oluşursa tıbbi yardım alın ve bu formu doktora gösterin. Ürünün sıçraması halinde öncelikli ilk yardım gözlere uygulanmalıdır.Kişinin gözlerini ellemesine ve kapatmasına izin vermeyiniz*

4.1.2 Solunum:
Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Nefes almıyorsa suni solunum yapınız. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurunuz

4.1.3 Deri ile temas:
Kirlenmiş giysileri çıkarınız. Sabun ve bol su ile yıkayınız. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurunuz.

4.1.4 Göz ile temas:
Gözlerle temas halinde, hemen bol miktarda su ile en az 15 dakika yıkayınız ve tıbbi bir öneri alınız. Göz tahrişi devam ederse, HEMEN bir doktora başvurunuz..

4.1.5 Yutma:
Kusturmayın. Ağzınızı su ile yıkayınız. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurunuz.

4.1.6 Doktor İçin Not:
Belirtilere göre tedavi uygulayın.Ürün zararlı ve okside edici olup,spesifik bir antidotu yoktur.Semptomatik ve destekleyici tedavi uygulayınız.Eğer kişi ürünü yutmuş ise kusturmayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Genel bilgiler

Ürün yanıcı ve parlayıcı değildir,fakat okside edici ve patlayıcı özelliğe sahiptir.İçinde bulunduğu konteyner çok ısınırsa patlayabilir.

5.2 Uygun söndürücü maddeler:

Su spreyi, su. Yangına maruz kapları soğutmak üzere su spreyini kullanınız.Mümkün mertebe tehlike oluşmasına meydan vermeden yangın çıkışına ani müdahale edilmelidir.175 °C nin üzerinde bir ısıya maruz kalırsa zehirli klor gazı açığa çıkar

NETA HAVUZ

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir

DEEP BLUE KALSIYUM HIPOKLORIT % 70

5.3 Uygun olmayan söndürücü maddeler:

Kimyasal söndürücü veya Karbon dioksit kullanmayınız. Ammonium ihtiva eden kuru kimyasal kullanmayınız.

5.4 Maddenin, yanarken oluşturduğu özel tehlikeler:

Karbonmonoksit, karbondioksit, klor gazları. Çıkan dumanı gazı ve buharı solumayın. Yangınla mücadele sırasında yangın alanındaki tüm canlıları uzaklaştırın.

5.5 Özel koruyucu donanım:

Yangınla mücadele esnasında görevli personel tüplü solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysiler kullanmalıdır. Onaylı kanister tipi maske (EN 149'a uygun 23206 FFP2), sızdırmaz kimyasal gözlük (EN 166'ya uygun), lastik ya da PVC eldiven, botlar ve önlük önerilmektedir. % 10.luk sodyum karbonat solüsyonu kullanılarak, yakma sonrasında kullanılan bütün malzeme ve donanım temizlenmelidir

5.6 Diğer bilgiler

Personeli güvenli bir alana çıkarın.Yerel koşullara ve çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanın. Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçının.

Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona, su borularına, yer üstü ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir

6. KAZA SONRASI YAYILMAYA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

6.1 Kişisel güvenlik önlemleri/Personelin Korunması:

Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayın.
Ortamda iyi bir havalandırma olduğundan emin olun.
Kazanın olduğu alanı boşaltın, görevli olmayan kişilerin alana girmesine engel olun. Sigara içmeyin, kapalı alanlara girmeden önce önlem alın.

6.2 Çevreyi koruyucu önlemler:

Uygun olmayan şekilde çevreye deşarj edilmesi toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyin.
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verin, yetkilileri bilgilendirin.

6.3 Temizleme/Toplama/İmha yöntemleri:

Ürüne maruziyet, gırtlakta ödem oluşmasına veakciğerlerde ciddi tahrişe neden olabilir.
Dökülmüş ürün toplandıktan sonra orijinal kabına geri koyulmamalıdır. Dökülen ürünü bol su ile yıkayarak temizleyin. Oksitleyici, tutuşturucu ve yanıcı maddeleri uzaklaştırın. Uygun bir absorbanla dökülenleri toplayıp atık kabına koyun. Döküntü malzeme üzerine su dökülmemelidir. Islak veya nemli malzeme nakledilmemelidir.Ürünün uyumsuz maddelerle temasından kaçınılmalıdır.
Yerelyönetmeliklere uygun hareket edin.
Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştirin ve madde 13'e göre tasfiye edin.

6.4 Ek uyarılar:

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alın.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alın. Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir

DEEP BLUE KALSIYUM HIPOKLORIT % 70

7. KULLANIM/ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Kullanım/Elleçleme:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 26/12/2003 tarihli ve 25328 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

Güvenli kullanım için uyarılar:

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.Göz ve cilt temasından, yutmaktan, buhar ve aerosollerini solumaktan kaçının. Gerekli hallerde kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayın.İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanınız.Uygun koruyucu giysi kullanınız. Gözle, deriyle ve elbiselerle teasından kaçının. Buharlarını ya da tozunu solumayınız, ürünü kesinlikle yutmayınız. Oksitleyici madde ihtiva ettiğinden dolayı metallerden, şiddetli reaksiyon verecek maddelerden, tutuşturucu ve yanıcı maddelerden uzak tutunuz. Elleçlenen alanda sigara içmeyiniz, açık alev ve kıvılcıma izin vermeyiniz.Personel ürünün yol açabileceği tehlikeler konusunda bilgilendirilmeli ve uyarılmalıdır. Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmekyasaklanmalıdır.

Çevre için önlemler

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyin.
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verin ve yetkilileri bilgilendirin.

Elle Taşıma için Özel Kurallar

Cilt ve göz temasından kaçının, belirtilen maruziyet risk üst sınırını geçmemeye dikkat edin. Ortamın iyi havalandırıldığından emin olun, kişisel koruyucu teçhizat kullanın.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutun.

Ek Bilgiler

Orijinal ambalajının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alın.

7.2 Depolama:

Depolarda ve ambalajlarda aranan özellikler:

Maddeyi orijinal ambalajında, kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde, doğrudan gün ışığı almayacak şekilde depolayın.Isıdan ve ısı kaynaklarından uzak tutulmalıdır, aşırı ısınma bozunma hızını artırarak ürünün etkisini azaltır. İyi havalandırılmış, kuru, serin, ısı, açık alev ve gün ışığından uzak yerlerde 40 °C nin altında depolayın. Oksitleyici maddeler ,asitler, alkaliler ve tehlikeli reaksiyon verecek maddelerle birlikte depolamayın. Tutuşturucu ve yanıcı maddelerden uzak tutunuz. Kapları fiziksel hasarlardankoruyarak kapalı ve dik konumda tutun, kap içine su girmemelidir. Depolama alanlarında göz yıkamaaparatları bulundurulmalıdır. Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalı, iyi havalandırma sağlanmalıdır.Toz ile karışması patlamaya neden olabilir. Asit yakınında depolamayın. Kuru bir yerde depolayın.

Ortak depolamada depolama ile ilgili uyarılar:

Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutun. Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun.

Depolama şartları ile ilgili daha fazla bilgi:

Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır.

NETA HAVUZ

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir

DEEP BLUE KALSIYUM HIPOKLORIT % 70

8. MARUZ OLMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1.Mesleki Maruziyet Bilgileri:

Sınır değerleri ile isyerinde kontrol gerektiren bilesenler: Cas No: **7778-54-3**

TLV/TWA: 1 mg/m^3 TLV/STEL: 2 mg/m^3

8.2 Maruziyet Kontrolleri:



Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 9.2.2004 tarihli ve 25368 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği" ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliğe uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olun.

8.2.1 Teknik Sistem Tasarımı Hakkında Bilgi:



Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olun. Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH[13] ve CEN[14] sistemlerine uygun kurun. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayın. Bölüm 7'i inceleyin.

8.2.2 Kişisel koruyucu ekipman/donanım:

8.2.2.1 Genel korunma ve hijyen önlemleri:

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutun.
Kirlenmiş giyim eşyalarını derhal çıkartın, yıkamadan tekrar kullanmayın.
Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayın.
Göz ve cilt ile direkt temasından, buhar ve aerosollerini solumaktan kaçının.
Kimyasal maddeleri kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın.

8.2.2.2 Solunum ile ilgili önlemler:



Aşırı maruziyet gerektiren durumlarda tüplü tam yüz maskesi kullanın.

8.2.2.3 Ellerin Korunması:



Kimyasallara karşı dayanıklı bütil kauçuk eldivenler veya uzun eldivenler kullanın.

8.2.2.4 Gözlerin korunması:



Sıçramalara karşı kimyasal koruyucu gözlükler ile birlikte yüz siperliği kullanın.

8.2.2.5 Vücudun korunması:



Cilt ile teması engelleyen, kimyasallara dayanıklı, geçirgen olmayan koruyucu giysiler, iş tulumları, önlük ve botlar kullanın.

8.2.3 Çevresel Maruziyet Kontrolleri:

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut yönetmelikler çerçevesindeki hükümler tam olarak yerine getirilmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir

DEEP BLUE KALSIYUM HIPOKLORIT % 70

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Genel Bilgiler	
Maddenin Hali	Toz,beyaz renkli granül
Renk	Beyaz
Koku	Karakteristik,keskin klor kokusu
9.2 Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri	
Termal Dekompozisyon Noktası (℃)	175 °C

Kaynama Noktası (℃)	*Belirtilmemiş*
Yoğunluğu @ 20℃ (g/cm^3)	*%1'lik çözeltisi=0,99 ± 0,15 gr/cm³*
Sudaki Çözünürlüğü	*Suda çözünür.*
pH @ 25℃ (%1'lik çözeltisi)	➢ 10,00
Parlama Noktası	Belirtilmemiş
9.3 Diğer Bilgiler	
0°C'deki suda çözünürlüğü	*21,5 gr/lt*
40°C'deki suda çözünürlüğü	*23,4 gr/lt*

***Not**: Yukarıdaki özellikler, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte ek-3 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yönteme göre belirlenmiştir.*

10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

10.1 Kimyasal Stabilitesi:
Normal şartlar altında kararlıdır..(hava ile temas etmeyen ambalajlarda)

10.2 Termik ayrışma / kaçınılması gereken durumlar (Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık, basınç, ışık, şok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlarlar altında.):
Isı ve nem içeren ortamlardan kaçınılmalıdır.

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar/Kaçınılması gereken malzemeler (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle.): Kuvvetli asit ve alkaliler ; yanıcı , oksitleyici ve organik maddelerden, ammonium tuzlarından uzak tutunuz. Sulu ortamda kalsiyum hipoklorit ile reaksiyonu patlayıcıdır.Su ile temasında zehirli klor gazı çıkabilir.Birçok madde ile reaksiyona girip,patlamaya neden olabilir. Ferriksülfit, sodyumsülfit, metal oksitler, gliserol, fenoller, dietilenglikol monometil eter,karbon,asetik asir + potasyum siyanit,sodyum siyanit,amonyum klorür,etanol,mentol,demir oksit,turpentin,sodyum hidrojen sülfat,sodyumkarbonat,etilen glikol, şeker, gres,yağ,organik maddeler.

10.4 Tehlikeli ayrışım maddeleri:

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı.	Klor içeren gazlar meydana gelebilir
Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti,	Stabildir
Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı	Stabildir.
Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi	Bilgi yok.
Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışma ürünü,	Yoktur.
Tehlikeli Bozunma Ürünleri	Klor içerikli gazlar
Tehlikeli Polimerizasyon Ürünleri	Bilgi yok.

10.5 Uyumsuzluklar:
Uygun depolama koşullarda ve yukarıda ifade edilen kimyasallar ile bir arada tutulmadığı sürece uyumsuz olduğu herhangi bir kimyasal yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir

DEEP BLUE KALSIYUM HIPOKLORIT % 70

11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

11.1 Genel:

11.2 Akut Toksisitesi

LD50 Oral sıçan : 850 mg/kg

Deri korozyonu/iritasyon Deri - tavşan Sonuç: Cildi tahriş eder

(OECD Test Klavuzu 404) Gözler - tavşan Sonuç: Ciddi göz tahrişi (OECD Test Klavuzu 405)

11.3 Aşındırıcılık ve Tahriş etkisi (Korozivite ve İritasyon)

Gözde	Göze ciddi zararlar verir.
Deride	Tahriş edicidir,yakıcıdır.

11.4 Kronik Toksisite (Kanserojenik, Mutajenik ve Üremeye Toksik Etkisi) :

Kanserojenik Etki	29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi)'de belirtildiği gibi, bu ürünün, NTP[17], IARC[18] veya OSHA[19] listelendiği şekliyle, kanserojen madde içeriği hakkında bilgi yoktur.
Mutajenik Etkisi	Mutajenik ters etkileri hakkında bilgi yoktur.
Üremeye Toksisitesi	Üremeye toksisitesi hakkında bilgi yoktur.

11.5 Diğer Toksikolojik Etkileri:

Alerjik Etki	Alerjik etkileri hakkında bilgi yoktur.
Tekrarlanan Dozlardaki Etkisi	Deri yoluyla uzun süreli maruziyetlerde yanıklara ve ciddi hasarlara neden olabilir.Uzun süreli ve tekrarlı solunum maruziyetlerinde öksürük ve solunum zorluğuna neden olur.
Bayıltıcı Etki	Bilgi yok.
Duyarlılık Yaratma (Sensitizasyon)	Bilgi yok.
Gelişimsel Toksikolojik Etkiler (Teratojenik etkisi)	Teratojenik etkileri hakkında bilgi yoktur.
Doğurganlık	Doğurganlık üzerindeki etkileri hakkında bilgi yoktur.

11.6 Sağlık Üzerindeki etkileri:

Gözle Temasında	Göze ciddi zararlar verir.
Ciltle Temasında	Yanıklara ve ciddi tahrişe neden olur.
Solunması Halinde	Sürekli solunumda, ciddi tahriş ve yanıklara, akciğer damarlarında şişmeye, akciğerde yaralanmaya neden olur. Öksürük ve solunum zorluğuna neden olur.
Yutulması Halinde	Yutulduğu taktirde ağız ve boğazda yanıklara, bulantı, kusma, koma ya da ölüme yol açar

Hedef Organlar	Bilgi yok
Tıbbi Semptomlar	Bilgi yok.
Tıbbi Uyarılar	Bilgi yok.

11.7 Ek Toksikolojik uyarılar:

Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

EC ve yerel yönetmeliklere göre toksikolojik tehlike sınıflandırması: "O;Okside edici;N;Çevre için tehlikeli E;Patlayıcı,C;Aşındırıcı Xn:Zararlı"

12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

12.1 Ekotoksisite:

Noniyonik bir bileşik olan bu ürün EEC 82/242'ye uygundur

L.macrochirus LC50: 10650 mg/l /96 h (susuz madde).

EC50(Kalsiyum hipoklorit):0,5 mg/L/24 saat(stripped bass)

Balık:L.macrochirus LC50: 10650 mg/l /96 h (susuz madde).
Su Piresi: Daphnia magna EC50: 144 mg/l /48 h (susuz madde).
Alg IC50: 3130 mg/l /120 h (susuz madde).
Bakteri EC50: >100 mg/l (susuz madde).

12.1.1 Akut toksisite:

Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir. Suya ilave edilmesiyle hipoklorik asit oluşur

12.2 Hareketlilik (Mobilite) :

Toz

Suda tamamen çözünür.

Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alın. (Bakınız 9. Bölüm)

Yüzey Gerilimi:	Bilgi Yok
Suyu Tehdit Sınıfı	Bilgi Yok
İçme Suyuna Etkisi	Bilgi Yok
Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı	Tortul tabakalar tarafından emilimi düşüktür.

12.3 Doğada Parçalanabilirlik

Biyolojik ve abiyotik olarak önemli ölçüde parçalanır.

NETA HAVUZ

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir

DEEP BLUE KALSIYUM HIPOKLORIT % 70

12.4 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli	*Biyolojik olarak önemli ölçüde bozunur.*
Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli	*Bilgi Yok*
Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü	*Bilgi Yok*
Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi	*Ürünün; mikro organizmaların faaliyetleri üzerinde baskılayıcı etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bilgi olmadığından, atık su arıtım tesisleri üzerindeki muhtemel etkisi bilinmemektedir.*

12.5 Biyobirikim Potansiyeli:

Ürünün biyolojik ortamda (biota) birikme potansiyeli	*Biyolojik birikme potansiyeli düşüktür.*
Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli	*Bilgi Yok*
Log Pow veya BCF değeri	*Bilgi Yok*

12.6 Diğer Ters Etkiler:

Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma) Potansiyeli	*Bilgi Yok*
Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli	*Bilgi Yok*
Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli	*Bilgi Yok*
Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri	*Bilgi Yok*

12.7 Ek Bilgi:

Çevreye salınmasına izin vermeyin, kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir

DEEP BLUE KALSIYUM HIPOKLORIT % 70

Düzenleme Sayısı:3 *Form No: 20131024059601*
Hazırlama Tarihi: 12.10.2015 *Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 18.02.2023*

13. BERTARAF BİLGİLERİ / İMHASI İLE İLGİLİ KONULAR

13.1 Ürünle İlgili Genel Bertaraf Bilgisi:

- Emilmiş malzemeyi lisansı olan uygun bir atık tasfiye tesisinde yakmak suretiyle imha edin.
- Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.
- Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona ve toprağa karışmasını engelleyin.

13.2 Güvenli Bertaraf:

- Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak, kullanıldığı tesiste veya bir atık tasfiye tesisinde bertaraf edilmelidir, çevreye dökülerek bertaraf edilmesi yasaktır.
- Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır.
- Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber verin.

13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:

- Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC[20] 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.
- Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyin.

13.4 Temizlenmemiş Ambalajlar:

- ÖNERİ: Resmi yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmesi önerilir.

13.5 Önerilen Temizleme Maddesi:

- Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim edin.

13.6 Ek Bilgi:

- Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakın.

Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyin.

- Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyin

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir

DEEP BLUE KALSIYUM HIPOKLORIT % 70

Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyin.

- *Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyin.*

14. TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER

KALSİYUM HİPOKLORİD, KURU

	ADR[21]/RID[22]	ADNR[23]	IMDG[24]	ICAO[25]/IATA[26]
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
SİSTEME UYGUN SEVK İSMİ	Calcium Hypochlorite, Dry			
UN/ID No.	1748	1748	1748	1748
SEMBOL				
SINIF	5.1	5.1	5.1	5.1
PAKETLEME GRUBU	II	II	II	II
SINIFLANDIRMA KODU	O2	O2	O2	O2
ETİKETLEME NO	50	50	50	50
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	5.1, "Fish and tree"	5.1, "Fish and tree"	5.1,"Fish and tree"	5.1, "Fish and tree"
EmS	F-H, S-Q	F-H, S-Q	F-H, S-Q	F-H, S-Q
DENİZ KİRLETİCİLİĞİ			YOK	
ADNR Taşımacılığı: Sınıflandırılmıştır.				
ICAO /IATA Taşımacılığı: Hava yolu ile taşınamaz				
Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içerir. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.				

15. HÜKÜMLER / YÖNETMELİK BİLGİSİ

15.1 Madde veya müstahzar için özel sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin norm ve mevzuatlar

Seveso Kategorisi. Hiçbiri.

1907/2006 (AT) Yönetmeliği XVII Ekinde kapsanılan ürün veya maddelere ilişkin kısıtlamalar.

Ürün.

Nokta. 3

Candidate Listesinde (REACH Madde 59) yer alan maddeler.

Hiçbiri.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir

DEEP BLUE KALSIYUM HIPOKLORIT % 70

698/2008 (EC) Yönetmeliği uyarınca ihracat bildirim yükümlülüğüne tabi maddeler .

Hiçbiri.

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri.

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri.

Sağlık Kontrolleri.

Sağlık açısından tehlikeli olan bu kimyevi etkene maruz kalan personel, 224 sayılı maddenin 2. fıkrasında belirtilenlere göre riskin işçi emniyeti ve sağlığı açısından vasat olarak değerlendirilmiş olması haricinde 9 Nisan 2008 tarihli 81 sayılı Kanun Hükmündeki Kararnamenin 41. maddesinde belirlenen hususlara uygun olarak gerçekleştirilen bir sağlık gözetimine tabi tutulmaldır.Kullanmadan önce yasal ve bölgesel uygulama ve yaptırımları kontrol ediniz. Bu doküman aşağıdaki yasal şartlar temel alınarak , ürün kullanım ya da içeriğinin tabi olduğu diğer yasal şartlara göre hazırlanmıştır. Yasal yaptırımların ve değişiklerin izlenmesi uygulanması kullanıcı sorumluluğundadır. Zararlı Maddeler ve karışımlarına ilişkin

- *Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik*
- *Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik*
- *İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği*
- *Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik*
- *Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik*
- *Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik*
- *Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği*
- *Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği*

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 uyarınca, 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2.1 İletişime geçilecek kişi: SONER SONSAL

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

KİMYASAL DEĞERLENDİRME UZMANI ZEYNEP DİLEK

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir

DEEP BLUE KALSIYUM HIPOKLORIT % 70

***16.3 Düzenleme Tarihi**:*
12.10.2015

16.4 Düzenleme No:
3

16.5 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

***16.6 Güvenlik Bilgi Formu No**:*
20131024059601

16.7 Form`un 2-3 bölümlerinde belirtilen (H) tehlike bilgilerinin metni

H302*: Yutulması halinde zararlıdır.*

H314*: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.*

H400*: Sucul ortamda çok toksiktir.*

Önlem Açıklamaları:

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P220 Kıyafetlerden/yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.

P264 Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayın.

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

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

P301+P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi 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.

P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

P321 Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki tıbbi tavsiyeye bakın).

P330 Ağzınızı çalkalayın.

P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için kuru toz, kuru kum veya kuru toprak kullanın.

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

İlave tehlike bilgisi (EU) EUH031 Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır

16.8 Diğer Konular:

- *Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;*
  "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik "ve ekleri,
  "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
  UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
  Diğer yardımcı kaynaklar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (Tarih: 13.12.2014 ve No: 29204) ve ekleri hükümlerine uygun düzenlenmiştir

DEEP BLUE KALSIYUM HIPOKLORIT % 70

16.9 Ek Bilgi:

Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.

- *Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir. Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alın.*
- *Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.*
- *Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.*
- *Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.*

---

[1] EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

[2] CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.

[3] 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde

[4] 99/45/EEC – Avrupa Birliği Tehlikeli karışım ürünleri direktifi

[5] EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

[6] CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.

[7] TLV: Threshold Limit Value / Eşik Sınır Değeri

[8] PEL: Permissible Exposure Limit / İzin Verilen Maruziyet Sınırı

[9] TWA: 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama

[10] STEL: Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri.

[11] Mg/m^3: 20 ^oC sıcaklıkta ve 101,3 KPa. (760 mm cıva basıncı) basınçtaki 1 m3 havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı

[12] ppm: 1 m^3 havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m3)

[13] NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

[14] CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

[15] Göz Tahrişi Derecesi: 0-15 Tahriş yok, 15,1-25 Hafif tahriş, 25,1-50 Orta derecede tahriş, 50,1-110 Ciddi tahriş veya aşınma

[16] Cilt Tahriş Derecesi: 0 Tahriş yok, 1 Hafif kızarıklık 2 Yoğun kızarıklık, 3 Ödemle birlikte yoğun kızarıklık 4 Ödem ve kabarcıklarla birlikte yoğun kızarıklık

[17] NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı

[18] IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

[19] OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği

[20] EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu

[21] ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

[22] RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

[23] ADNR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

[24] IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

[25] ICAO: International Civil Aviation Organization

[26] IATA: International Air Transport Association