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 HİPOKLORİT L

Düzenleme Sayısı: 2 *Form No:00120999100*
Hazırlama Tarihi: 14.08.2022 *Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 14.09.2022*

1. MADDE VE FİRMA TANITIMI

1.1 Madde Hakkında Bilgiler

Ticari Adı	**DEEP BLUE HİPOKLORİT L**
Ürün Kodu/No	

1.2 Kullanımı/Uygulama Alanı

	Biyosit, olarak kullanılır.

1.3 Üretici Firma :

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

1.3.2 Ruhsat Sahibi/Teslimatı yapan:

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

1.4 Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren

	KİMYASAL DEĞERLENDİRME UZMANI ZEYNEP DİLEK

1.5 Acil Hallerde Danışma

Firma Danışma	+90 5322141814
Acil İlk Yardım Merkezi	112
Zehir Danışma Merkezi	114
İtfaiye	110

2. BİLEŞİMİ/İÇERİK HAKKINDA BİLGİ

2.1 Kimyasal Tanımlama

2.1.1 Tarifi:

Sıvı formda müstahzar.

Ürün, 1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar) uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 1907/2006 (AT) Yönetmeliği hükümleri ve sonraki değişikliklerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir.
Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı risklere ilişkin olası ilave bilgiler, işbu formun 11 ve 12. bölümlerinde bulunur.

2.2. Etiket üzerinde belirtilmesi gereken bilgiler1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) ve sonraki değişiklikler ve uyarlamaları uyarınca tehlike etiketleri



GHS05,GHS09

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 HİPOKLORİT L

Sinyal Kelime Uyarı :Tehlike

Zararlılık İfadeleri
H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
H400: Sucul ortamda çok toksiktir.
H410:Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH031: Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.
Önlem açıklamaları

P260: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P264 Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın.P273: Çevreye verilmesinden kaçının.
P273: Çevreye verilmesinden kaçının.
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301 + P330 + P353: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.
P363:Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
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 çıkarıtın.Durulamaya devam edin.
P310: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P321:Özel müdahale gerekli (etikete bakın)
P391:Döküntüleri toplayın.
P405:Kilit altında saklayın.
P501: İçeriği/kabı ulusal ve yerel yönetmelik ile kurallara göre ve tehlikeli atık yönetmeliğine göre bertaraf ediniz.

3. TEHLİKELERİN TANIMLARI

3.1 Maddeler

Yerel yönetmelikler[3] ve AB direktifleri 99/45/EEC[4] çerçevesinde sınıflandırılmıştır.

Kapsadıkları:

Tanıtımı	*Kons% w/w*	*Sınıflandırma 1272/2008(CLP)*
Sodyum Hipoklorit CAS NO:7681-52-9 AT NO: 231-668-3 INDEX NO: 017-011-00-1	12,00 (Aktif klor % 12,5)	Metaller için aşındırıcı; Kategori 1; Metaller için aşındırıcı olabilir. Cilt korozyon; Kategori 1B; Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur. Ciddi göz hasarı; Kategori 1; Ciddi göz hasarına neden olur. Akut su toksisitesi; Kategori 1; Sudaki yaşam için çok zehirlidir. Kronik su toksisitesi; Kategori 2; Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir.
Deiyonize su ve yardımcı maddeler CAS NO: AT NO: INDEX NO: -	88,00	

Not: Menzil üst değeri hariç

Risk (R) ibarelerinin ve tehlike açıklamalarının komple metinleri bilgi formunun 16. bölümünde bulunur

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.

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 HİPOKLORİT L

Ürünün sıçraması halinde öncelikli ilk yardım gözlere uygulanmalıdır.

4.1.2 Solunum: Hastayı açık havaya çıkarın. Solunumu ve kalp atışlarını kontrol edin. Nefes almıyorsa suni teneffüs yaptırın. Güçlükle soluyorsa oksijen verin. Derhal doktor çağırın.

4.1.3 Deri ile temas: Mümkün oldukça çabuk kirlenen alanı ılık ve nazik akan suyla en az 15 dakika yıkayın. Kirlenen elbise ve ayakkabıları akan su altında çıkarın. Doktor çağırın.

4.1.4 Göz ile temas: Derhal kirlenen gözü göz kapağını açık tutarak, temiz suyla en az 20 dakika yıkayın. Doktor çağırın

4.1.5 Yutma: Kusturmayın. Bilinç yerinde değilse ağızdan hiçbir şey vermeyin. Bilinç yerinde ise bir bardak su içirin. Solunumu ve kalp atışlarını kontrol edin. Nefes almıyorsa eğitilmiş personel tarafından suni teneffüs yaptırılmalıdır. Kalp atışları yoksa kalp masajı yapın. Hemen doktor çağırın

4.1.6 Doktor İçin Not:

Belirtilere göre tedavi uygulayın. Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Genel bilgiler

Ürün yanıcı ve parlayıcı bir ürün değildir.

5.2 Uygun söndürücü maddeler:

Kuru toz.

5.3 Uygun olmayan söndürücü maddeler:

Belirtilmemiş. Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

5.4 Maddenin, yanarken oluşturduğu özel tehlikeler:

Saptanmamış

5.5 Özel koruyucu donanım:

Yangınla mücadele esnasında görevli personel tüplü solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysiler kullanmalıdır.

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.

Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları yerel kurallara uygun olarak atılmalıdır

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 HİPOKLORİT L

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 ve boğulmaya neden olabilir.
Dökülmüş ürün toplandıktan sonra orijinal kabına geri koyulmamalıdır. Dökülen ürünü bol su ile yıkayarak temizleyin.Dökülen ürünü,inert bir malzeme ile(vermikulit,kum yada toprak) ile absorbe edin,uygun bir kaba koyarak tüm tutuşma kaynaklarından uzak tutun.
Ürünün uyumsuz maddelerle temasından kaçınılmalıdır. Yerel yönetmeliklere 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.

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.

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 HİPOKLORİT L

Buhar veya buhar bulutunu solumayınız.Kullanılmış ürünü orijinal ambalajına asla geri boşaltmayın.Ürünü reaksiyona girebileceği maddelerden uzak tutun, organik maddelerle bir araya getirmeyin.Personel ürünün yol açabileceği tehlikeler konusunda bilgilendirilmeli ve uyarılmalıdır. Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır. Soğuk bir yerde saklayınız.

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.Ürünün donmamasına dikkat ediniz. Asitlerle beraber saklamayınız .Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalı, iyi havalandırma sağlanmalıdır. Soğuk bir yerde saklayınız. Depolama sırasında su ile temas etmemelidir. Önerilen saklama sıcaklığı 25°C nin altında olmalıdır.

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.*

8. MARUZ OLMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1.Mesleki Maruziyet Bilgileri:

Sınır değerleri ile isyerinde kontrol gerektiren bilesenler:

CAS NO: 7681-52-9 Sodium hypochlorite

- *AIHA (WEEL) – STEL : 2 mg/m3*
- *OSHA (PEL) : 0.5 ppm (TWA), 1 ppm (STEL) as Chlorine*
- *ACGIH (TLV) : 1 ppm (TWA), 3 ppm (STEL) as Chlorine*

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 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.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Genel Bilgiler	
Maddenin Hali	Sıvı (berrak)-transparent
Renk	Açık Sarı-sarımsı-yeşil
Koku	Karakteristik
9.2 Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri	
Erime Noktası (°C)	-30 ,-20°C

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 HİPOKLORİT L

Kaynama Noktası (˚C)	Belirlenmemiştir
Yoğunluğu @ 25˚C (g/cm^3)	0,75 – 1,25 g/cm³
Sudaki Çözünürlüğü	Tamamen çözünür
pH @ 20˚C	pH > 10
Donma Noktası	Saptanmamıştır
9.3 Diğer Bilgiler	
Dağılım Katsayısı log Pow	Bilgi yok

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.

10.2 Termik ayrışma / kaçınılması gereken durumlar (Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık, basınç, ışık, şok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlarlar altında.):
Kuvvetli asitler, Organik maddeler, Toz halindeki metaller, Diğer başka malzemelerle darbeye hassas karışımlar oluşturur

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar/Kaçınılması gereken malzemeler (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle.):
Aminler, Amonyum tuzları, aziridin, metanol ve fenilasetonitril ile kimi zaman patlamayla sonuçlanan şiddetli tepkimelere girer. Birincil alifatik veya aromatik aminlerle tepkimeye girerek patlayıcı ölçüde dengesiz n-kloroaminler oluşturur. Formik asitle tepkimesi

10.4 Tehlikeli ayrışım maddeleri:

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı.	Yangın ortamında, tehlikeli bozunma ürünleri oluşur.
Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti,	Stabildir.
Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı	Bilgi yok
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	Hidrojen klorür gazı, Sodyum oksit
Tehlikeli Polimerizasyon Ürünleri	Bilgi yok.

10.5 Uyumsuzluklar:
Asitler,Klor dioksit,Hidrojen Klorür,Oksijen

11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

11.1 Genel:

11.2 Akut Toksisitesi
LD50 Oral sıçan (Ağızdan): 8910 mg/kg (Sodyum Hipoklorid)

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 HİPOKLORİT L

11.3 Aşındırıcılık ve Tahriş etkisi (Korozivite ve İritasyon)

Gözde	*Korrozivdir,kaşıntıya,kızarıklık,göz şişmesine ve alerjiye neden olabilir.*
Deride	*Korrozivdir,uzun süreli kullanımda ciltte hasara neden olabilir.*

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	*Uzun süreli ve aşırı kullanımlarda hasara neden olur.*
Tekrarlanan Dozlardaki Etkisi	*Deri yoluyla uzun süreli maruziyetlerde mukoza ve ciltte hasar oluşabilir. Uzun süreli ve tekrarlı solunum maruziyetlerinde,mide bulantısı,görülebilir.*
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	*Ciddi göz hasarına neden olur..*
Ciltle Temasında	*Ciltte hasara neden olur.*
Solunması Halinde	*Yanma hissi, öksürük, hırıltı solunumu, larenjit, nefes darlığı, spazm, Inflamasyon ve ödem, bronşlarda spazm, enflamasyon ve ödem, pnömoni, pulmoner ödem, Mukoza zarlarının ve üst solunum yolları içi son derece zararlıdır.*
Yutulması Halinde	*Çok yüksek miktarlarda yutulması halinde Yanma hissi, öksürük, hırıltı solunumu, larenjit, nefes darlığı, spazm, Inflamasyon ve ödem, bronşlarda spazm, enflamasyon ve ödem, pnömoni, pulmoner ödem, Mukoza zarlarının ve üst solunum yolları için son derece zararlıdır*

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 HİPOKLORİT L

Hedef Organlar	Soluk Borusu,akciğerler
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:''C=Aşındırıcı'',''Çevre için tehlikeli''

12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

12.1 Ekotoksisite:

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

12.1.1 Akut toksisite: Sodium hypochlorite

Acute Fish Toxicity (LC50 96 hour): 0,18 mg/l
Acute Crustaceans Toxicity (LC50 48 hour): 0,055 mg/l
Acute Crustaceans Toxicity (EC50 48 hour): 1,57 mg/l
Acute Algae Toxicity (EC50 72 or 96 hour): 46 mg/l
Acute Microorganisms Toxicity (EC50 72hour): No data available
Acute Microorganisms Toxicity (EC10 17hour): No data available

12.2 Hareketlilik (Mobilite) :

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

Yüzey Gerilimi:	Bilgi Yok
Suyu Tehdit Sınıfı	WGK2-hazard to waters
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.

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, tek hücreli organizmalar için öldürücüdür.

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 HİPOKLORİT L

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.

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.

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 HİPOKLORİT L

Düzenleme Sayısı: 2 *Form No:00120999100*
Hazırlama Tarihi: 14.08.2022 *Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 14.09.2022*

Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyin.

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

14. TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER

	ADR[21]/RID[22]	ADNR[23]	IMDG[24]	ICAO[25]/IATA[26]
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
SİSTEME UYGUN SEVK İSMİ	HİPOKLORİD ÇÖZELTİSİ			
UN/ID No.	1791	1791	1791	1791
SEMBOL				
SINIF	8	8	8	8
PAKETLEME GRUBU	III	III	III	III
SINIFLANDIRMA KODU	C9	C9	C9	C9
ETİKETLEME NO	8	8	8	8
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	80	80	80	80
EmS	F-A,S-B	F-A,S-B	F-A,S-B	F-A,S-B
DENİZ KİRLETİCİLİĞİ			YOK	
ADNR Taşımacılığı: Taşınabilir				
ICAO /IATA Taşımacılığı: Hava yolu ile taşınmaz.				
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.
İzne tabi maddeler (REACH XIV Eki).
Hiçbiri.
698/2008 (EC) Yönetmeliği uyarınca ihracat bildirim yükümlülüğüne tabi maddeler .
Hiçbiri.
Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:
Hiçbiri.
Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:
Hiçbiri.
Sağlık Kontrolleri.

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 HİPOKLORİT L

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 güvenlik bilgi formları hakkındaki yönetmelik (R.G: Tarih : 13.12.2014 ve No : 29204) Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik (R.G. Tarih 11.12.2013 ve NO: 28848 mükerrer)

Ürün 31.12.2009 tarih ve 27449 Sayılı (4. Mükerrer) Resmi Gazete 'de Sağlık Bakanlığı tarafından yayınlanan Biyosidal Ürünler Yönetmeliği kapsamındadır.
Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- *Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik*
- *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" ve "Zararlı maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik R.G.13.12.2014/2904 " çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

KİMYASAL DEĞERLENDİRME UZMANI
ZEYNEP DİLEK

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

SONER ANSAL

16.3 Düzenleme Tarihi:

14.09.2022

16.4 Düzenleme No:

1

16.5 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

16.6 Güvenlik Bilgi Formu No:0012

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

Zararlılık İfadeleri

H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
H400: Sucul ortamda çok toksiktir.
H410:Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH031: Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

Önlem açıklamaları
P260: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P264 Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın.
P273: Çevreye verilmesinden kaçının.
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301 + P330 + P353: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. P363:Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
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 çıkarıtın.Durulamaya devam edin.
P310: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P321:Özel müdahale gerekli (etikete bakın)
P391:Döküntüleri toplayın.
P405:Kilit altında saklayın.
P501: İçeriği/kabı bertaraf edin.

.
.

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 HİPOKLORİT L

16.8 Diğer Konular:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service kayıt Numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülâsyonun %50`sinde etki gösteren konsantrasyon
- CE NUMBER: ESIS`deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- CLP: EC1272/2008 Yönetmeliği
- DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Kimyasal maddelerin sınıflandırılması ve etiketlenmesi için dünya genelinde harmonize edilmiş sistem
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği`nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülâsyonun %50`sinde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- INDEX NUMBER: CLP`nin VI Ek`teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül konsantrasyon %50
- OEL: Mesleki maruziyet seviyesi
- PBT: REACH`e göre kalıcı, biyobirikimli ve zehirli
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon
- REACH: EC 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tren ile tehlikeli maddeleri uluslar arası taşıma Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değer
- ESD TAVAN DEĞERİ:mesleki maruziyet süresinin her anı esnasında aşılmaması gereken konsantrasyon.
- TWA STEL: Kısa süreli maruziyet sınırı
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama maruziyet sınırı
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: REACH`e göre çok kalıcı ve çok biyobirikimli.

GENEL BİBLİYOGRAFİSİ

1. 1999/45/AT Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler
2. 67/548/AET Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar
3. Regulation (AT) 1907/2006 (REACH)
4. Regulation (AT) 1272/2008 (CLP)
5. Regulation (AT) 790/2009 (I Atp.CLP)
6. Regulation (AT) 453/2010
7. Regulation (AT) 286/2011 (II Atp.CLP)
8. The Merck Index. Ed. 10
9. Handling Chemical Safety
10. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
11. INRS - Fiche Toxicologique
12. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
13. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
14. ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi

***Kullanıcılar için bilgi**:*

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdırlar.

Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdırlar. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.