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

pH Düşürücü

Düzenleme Sayısı: 1 *Form No: 100044*
Hazırlama Tarihi: 28.06.2022 *Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi:18.02.2023*

1. MADDE VE FİRMA TANITIMI

1.1 Madde Hakkında Bilgiler

Ticari Adı	**DEEP BLUE Ph DÜŞÜRÜCÜ (TOZ)**
Ürün Kodu/No	

1.2 Kullanımı/Uygulama Alanı

Havuz suyunun pH nın düşürülmesi için kullanılır.Ayrıca; Havuz suyu yardımcı kimyasalı, toz pH ve alkalinite düşürücü.

1.3 Üretici Firma :

1.3.1 Üretici Firma Adı **Neta Yapı End. Ve tic. Ltd.Şti..**

1.3.2 İzin 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	+90 0 216 345 75 45

1.4 Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren

KİMYASAL DEĞERLENDİRME UZMANI 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.

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.

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

Sinyal Kelime **Uyarı :Dikkat**

Zararlılık İfadeleri





H 318 Ciddi göz hasarlarına neden olur.

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

Önlem İfadeleri
P102 *Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.*
P305+351+P338 *GÖZLER İLE TEMAS HALİNDE: Özenle birkaç dakika durulayınız. Kolaylıkla yapılması halinde olası lensleri çıkarınız. Durulamaya devam ediniz.*
P310 *Derhal bir zehir merkezi ile veya doktor ile temas kurunuz.*
P402+P404 *Kuru alanda depolayınız.Kapalı bir kapta depolayın*

3. TEHLİKELERİN TANIMLARI

3.1 Maddeler

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

Kapsadıkları:

Tanıtımı	***Kons%***	***Sınıflandırma 1272/2008(CLP)***
SODYUM Bİ SÜLFAT	***100,00***	***Eye Damage, Category 1; H318***

CAS NO: 7681-38-1
AT NO : 231-665-7
INDEX NO:-

Not: Menzil üst değeri hariç
T+ = Çok Zehirli(T+), T = Zehirli(T), Xn = Zararli(Xn), C = Aşindirici(C) Xi = Tahrİş 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 ÖNLEMLERİ

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.
Ürünün sıçraması halinde öncelikli ilk yardım gözlere uygulanmalıdır

4.1.2 Solunum:

Normal oda sıcaklığında dikkate alınacak bir tehlikesi yoktur.Eğer aşırı maruziyet oluşursa , Temiz havaya çıkartılır,suni teneffüs yapılmamalıdır,zor soluk alınıyorsa oksijen verilir yada Bir doktora veya zehir danışma merkezine başvurarak yardım alınmalıdır



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

pH Düşürücü

.



4.1.3 Deri ile temas:

Ürün ile bulaşmış giysi ve ayakkabıları çıkarın.
Temas etmiş bölgeleri hemen bol su ile 15-20 dakika süreyle yıkayın. Bir doktora veya zehir danışma merkezine başvurarak yardım alın.



4.1.4 Göz ile temas:

Maruz kalan gözü, göz açık olacak şekilde 15-20 dakika süreyle, yavaş ve nazikçe su ile yıkayın.
Yıkamaya başladıktan 5 dakika sonra, eğer varsa lensleri çıkarın ve yıkamaya devam edin.
Bir doktora veya zehir danışma merkezine başvurarak yardım alın.



4.1.5 Yutma:

Hemen bir doktora veya zehir danışma merkezine başvurarak yardım alın.
Bilinci yerindeyse maruz kalan kişiye içmesi için bir bardak su yada sütverin.Kişiyi Kesinlikle kusturmayınız.

4.1.6 Doktor İçin Not:

Belirtilere göre tedavi uygulayın.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Genel bilgiler

Ürün yanıcı ve parlayıcı değildir.

5.2 Uygun söndürücü maddeler:

Yangını söndürmek için kuru kimyasal, alkole dirençli köpük, CO2, su spreyi veya köpük kullanın.

5.3 Uygun olmayan söndürücü maddeler:

Belirtilmemiş

5.4 Maddenin, yanarken oluşturduğu özel tehlikeler:

Sülfür oksitler ve sodyum oksit açığa çıkabilir

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

pH Düşürücü

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, irritasyona neden olabilir.
Dökülmüş ürün toplandıktan sonra orijinal kabına geri koyulmamalıdır.
Dökülen ürünü bol su ile yıkayarak temizleyin.
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.

Isıdan, tutuşmaya yol açabilecek kaynaklardan, yanıcı maddelerden uzak tutun, sigara içmeyin.
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.

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.
Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalı, iyi havalandırma sağlanmalıdır.

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: **7681-38-1** Saptanmamıştır.

Chemical name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Sodium bisulfate 7681-38-1	-	-	Not Established

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.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Genel Bilgiler	
Maddenin Hali	Katı,toz
Renk	Sarımtırak Beyaz
Koku	Karakteristik
9.2 Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri	
Erime Noktası (C)	180 °C

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

pH Düşürücü

Kaynama Noktası (℃)	*Saptanmadı*
Yoğunluğu @ 20℃ (g/cm^3)	*Uygulanmaz*
Sudaki Çözünürlüğü	*Çözünür*
pH @ 25℃	*2,0 – 5,0 (% 1 lik sulu çözelti)*
Parlama Noktası	Saptanmadı
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**:*
Stabildir.

10.2 Termik ayrışma / kaçınılması gereken durumlar (**Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık, basınç, ışık, şok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlarlar altında**.):
Nemden ve buhardan kaçınınız.

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar/Kaçınılması gereken malzemeler** (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle**.):
Güçlü bazlar ve güçlü okisdanlardan kaçınınız

10.4 Tehlikeli ayrışım maddeleri:

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı.	*Stabildir.*
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	*Sülfür oksitler ve sodyum oksit açığa çıkabilir*
Tehlikeli Polimerizasyon Ürünleri	*Bilgi yok.*

***10.5 Uyumsuzluklar**:*
Aşırı sıcaklıklara, uyumsuz materyallere maruz kalmaktan kaçının.

11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

11.1 Genel:

11.2 Akut Toksisitesi
LD50 Oral sıçan (Ağızdan):>2490 mg/kg

11.3 Aşındırıcılık ve Tahriş etkisi (Korozivite ve İritasyon)	
Gözde	Aşındırıcıdır,ciddi tahrişe neden olabilir
Deride	Aşındırıcıdır,ciltte kaşıntıya ve alerjiye 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 iceriği 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 mukoza ve ciltte ciddi tahriş,yara oluşabilir. Uzun süreli ve tekrarlı solunum maruziyetlerinde göz,burun ve boğazda irritasyona neden olabilir.
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	Aşındırıcıdır,ciddi tahrişe neden olabilir.
Ciltle Temasında	Aşındırıcıdır,ciltte kaşıntıya ve alerjiye neden olabilir.
Solunması Halinde	Sürekli solunması solunum yollarında irritasyona yol açabilir.
Yutulması Halinde	Büyük miktarlarda yutulması halinde,Sindirim yollarında irritasyona ve ciddi tahrişlere yol açabilir.

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: "C–Aşındırıcı"

12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

12.1 Ekotoksisite:

Noniyonik bir bileşik olan bu ürün EEC 82/242'ye uygundur.Biolojik olarak degradable dır.

12.1.1 Akut toksisite:

Daphnia magna (Big Water Flea) EC50 190 mg/l/48h,

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	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.

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.

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.

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

pH Düşürücü

- Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyin.
- Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyin.

14. TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER

BM, IMO, ADR / RID veya IATA / ICAO düzenlemeleri kapsamında tehlikeli malzeme değildir

	ADR[21]/RID[22]	ADNR[23]	IMDG[24]	ICAO[25]/IATA[26]
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
SİSTEME UYGUN SEVK İSMİ	Taşımacılık düzenlemeleri anlamında tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır-			
UN/ID No.				
SEMBOL				
SINIF				
PAKETLEME GRUBU				
SINIFLANDIRMA KODU				
ETİKETLEME NO				
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)				
EmS				
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.
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.

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*

açısından tehlikeli olan bu kimyevi etkene maruz kalan personel, 224 sayılı maddenin 2. fıkrasında ilenlere göre riskin işçi emniyeti ve sağlığı açısından vasat olarak değerlendirilmiş olması haricinde 9 Nisan tarihli 81 sayılı Kanun Hükmündeki Kararnamenin 41. maddesinde belirlenen hususlara uygun olarak gerçekleştirilen bir sağlık gözetimine tabi tutulmaldır

anmadan önce yasal ve bölgesel uygulama ve yaptırımları kontrol ediniz. Bu doküman aşağıdaki yasal lar temel alınarak , ürün kullanım ya da içeriğinin tabi olduğu diğer yasal şartlara göre hazırlanmıştır. Yasal ırımların ve değişiklerin izlenmesi uygulanması kullanıcı sorumluluğundadır.

rlı Maddeler ve karışımlarına ilişkin güvenlik bilgi formları hakkındaki yönetmelik (R.G: Tarih : 13.12.2014 o : 29204) Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında etmelik (R.G. Tarih 11.12.2013 ve NO: 28848 mükerrer)

- *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 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

pH Düşürücü

Düzenleme Sayısı: 1 *Form No: 100044*
Hazırlama Tarihi: 28.06.2022 *Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 18.02.2023*

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:
SONER ANSAL

16.3 Düzenleme Tarihi:
18.02.2023

16.4 Düzenleme No:
1

16.5 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

16.6 Güvenlik Bilgi Formu No:
100044

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

Zararlılık İfadeleri
H 318 *Ciddi göz hasarlarına neden olur*

Önlem İfadeleri
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın**.**
P305+351+P338 GÖZLER İLE TEMAS HALİNDE: Özenle birkaç dakika durulayınız. Kolaylıkla yapılması halinde olası lensleri çıkarınız. Durulamaya devam ediniz**.**
P310 Derhal bir zehir merkezi ile veya doktor ile temas kurunuz.
P402+P404 Kuru alanda depolayınız.Kapalı bir kapta depolayın

.

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.*

16.9 Ek Bilgi:

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.