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 LAC 40 YOSUN ÖNLEYİCİ

Düzenleme Sayısı: 1 *Form No: 1001983*
Hazırlama Tarihi: 03.03.2021 *Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 03.02.2023*

1. MADDE VE FİRMA TANITIMI

1.1 Madde Hakkında Bilgiler

Ticari Adı	**DEEP BLUE LAC 40 YOSUN ÖNLEYİCİ**
Ürün Kodu/No	-

1.2 Kullanımı/Uygulama Alanı

Biyosit,havuzlarda algisit olarak kullanılır.

1.3 Üretici Firma : **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 (0216) 345 75 45*
Fax	*+90 (0216) 418 41 63*

1.4 Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren

KİMYASAL DEĞERLENDİRME UZMANI ZEYNEP DİLEK

1.5 Acil Hallerde Danışma

Firma Danışma	*+90 (0216) 345 75 45*
Acil İlk Yardım Merkezi	*112*
Zehir Danışma Merkezi	*114*
İtfaiye	*110*

2. BİLEŞİMİ/İÇERİK HAKKINDA BİLGİ

2.1.Madde veya müstahzarın sınıflandırılması

2.1.1 Tarifi:

Likit, 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 bilgiler

1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) ve sonraki değişiklikler ve uyarlamaları uyarınca tehlike etiketleri

Piktogram ***Uyarı Kelimesi*** ***TEHLİKE***




Zararlılık İbareleri
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Uyarı ifadeleri **Uyarı Kelimesi :Tehlike**

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.
P262 Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.
P264 Kullandıktan sonra elinizi yıkayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven / kıyafet ve göz / yüz koruyucu kullanın
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+P338GÖZ 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.
P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelik ve ulusal kurallara göre bertaraf edin .
Kapsadıkları: Didesil dimetil amonyumklorür

2.3. Diğer tehlikeler

Bulunmayan bilgiler

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)***
ATIL	***94,40***	
CAS:		
AT:		
INDEX:		
Didesildimetilamonyumklorür (%80 lik)		
CAS: 7173-51-5	***5,00 ---------- 4,00(aktif madde miktarı)***	***Acute Tox4,H302,SkinCorr1B H314,Aquatic Chronic1 H410***
AT: 230-525-2		
INDEX: 612-131-00-6		
Etanol		***Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301+H311+H331 SkinIrr.2***
CAS 64-17-5	***0,60***	
AT 200-578-6		
INDEKS 603-002-00-5		

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 ÖNLEMLER

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımları.

4.1.1 Genel uyarılar:*Herhangi bir rahatsızlık oluşursa tıbbi yardım alın ve bu formu doktora gösteriniz*

Ürünün sıçraması halinde öncelikli ilk yardım gözlere uygulanmalıdır.

4.1.2 Solunum:

Hastayı derhal açık havaya çıkarın. Solunum durmussa, suni solunum uygulayın.Solunum güçlügü varsa, oksijen verin. Hemen Doktor çagırın

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.

4.1.5 Yutma:

Yutma olmussa KUSTURMAYIN. Agzı suyla çalkalayarak yıkayın. Bilinci yerinde olmayan hastaya asla agız yoluyla bir seyler vermeyin . Hemen Doktor Çagırın

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:

Su ve köpük,CO2/kuru toz kullanın.

5.3 Uygun olmayan söndürücü maddeler:

Belirtilmemiş

5.4 Maddenin, yanarken oluşturduğu özel tehlikeler:

Belirtilmemiş.

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.

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 tahrişe 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.



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: Bilgi yok

***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 ve CEN 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	*Sıvı*
Renk	*Berrak- Mavi,AçıkMavi*
Koku	*Karakteristik*
9.2 Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri	
Erime Noktası (˚C)	*Belirtilmemiş*
Kaynama Noktası (˚C)	*100˚C*
Yoğunluğu @ 20˚C (g/cm^3)	*0,95 ± 0,25 gr/cm³*
Sudaki Çözünürlüğü	*Suda çözünür.*
pH @ 25˚C	*6,00 – 9,00*
Parlama Noktası	*Parlayıcı değil*
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**.):

Yüksek sıcaklıklardan ve kuvvetli ışıkdan kaçınınız.

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

Saptanmamış

10.4 Tehlikeli ayrışım maddeleri:

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı.	*Bilgi yok.*
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	*Yoktur.*
Tehlikeli Polimerizasyon Ürünleri	*Bilgi yok.*

***10.5 Uyumsuzluklar**:*

Belirtilmemiş.

11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

11.1 Genel:

11.2 Akut Toksisitesi

LD50 Oral sıçan :> 658 mg/kgmg/kg ***(DDAC için)***

11.3 Aşındırıcılık ve Tahriş etkisi (Korozivite ve İritasyon)

Gözde	Göze ciddi zararlar verebilir
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, IARC veya OSHA 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 mukoza ve ciltte ciddi tahriş oluşabilir. Uzun süreli ve tekrarlı solunum maruziyetlerinde öksürük ve solunum zorluğuna 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	Göze ciddi zararlar verebilir
Ciltle Temasında	Yakıcıdır,ciddi Tahrişe neden olur.
Solunması Halinde	Sürekli solunması solunum yollarında tahrişe, yol açabilir.
Yutulması Halinde	Yutulması halinde saglıga zararlıdır

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: "Aşındırıcı",Çevre için tehlikeli

12.1 Ekotoksisite:

Didesil dimetil amonyumklorür

Noniyonik bir bileşik olan bu ürün EEC 82/242'ye uygundur
Akut toksikoloji LC50 Balık: <1 mg/l (96h)
Akut toksikoloji EC50 Daphnia: <1 mg/l (48h)
Akut toksikoloji IC50 Algae: <1 mg/l (72h)

12.1.1 Akut toksisite:

Su yaşamını olumsuz etkiler.

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 BozunabilirlikPotansiyeli	*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 '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.

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	KORROZİV LİKİT, NOS			
UN/ID No.	1760	1760	1760	1760
SEMBOL				
SINIF	8	8	8	8
PAKETLEME GRUBU	III	III	III	I II
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: 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)

- *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 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:
KİMYASAL DEĞERLENDİRME UZMANI ZEYNEP DİLEK

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:
TURGAY AÇIKYILDIZ

***16.3 Düzenleme Tarihi**:*
03.03.2021

16.4 Düzenleme No:
1

16.5 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

***16.6 Güvenlik Bilgi Formu No**:*
1001983

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

Zararlılık İbareleri

H314 *Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar*
H400 *Sucul ortamda çok toksiktir.*
H412 *Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki*

Önlem ifadeleri

P102 *Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.*
P103 *Kullanmadan önce etiketi okuyun.*
P262 *Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.*
P264 *Kullandıktan sonra elinizi yıkayın.*
P273 *Çevreye verilmesinden kaçının.*
P280 *Koruyucu eldiven / kıyafet ve göz / yüz koruyucu kullanın*
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.*

P501 *İçeriği/kabı ilgili yönetmelik ve ulusal kurallara göre bertaraf edin*

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*

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 LAC 40 YOSUN ÖNLEYİCİ

Düzenleme Sayısı: 1 *Form No: 1001983*
Hazırlama Tarihi: 03.03.2021 *Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 03.02.2023*

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 geçirilmelidi