GÜVENLİK BİLGİ FORMU

**Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,
23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105 ve (AB) No 1272/2008 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.**

DEEP BLUE PARLATICI SIVI

Düzenleme Sayısı: 1.0
GBF Kodu: 345031
Hazırlama Tarihi: 01.09.2021
Yayın Tarihi: 1.09.2021

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1.	Madde / Karışım Kimliği	
	Ürün Adı	DEEP BLUE PARLATICI SIVI
	Ürün GBF[1] Kodu	345031
	Ürün Tanımı	Karışım - Havuz Suyu Yardımcı Kimyasalı
1.2.	Madde Veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları	
1.2.1	Belirlenmiş Kullanımları	
		Havuz suyunun bulanıklığını giderir ve parlak bir görünüm verir. Uygulama, 100 m^3 lük havuz suyuna haftada bir kez 0,5 lt. dozajlama sistemiyle filtrasyon öncesi kullanılır.
1.2.2	Tavsiye Edilmeyen Kullanımları	
		Bilgi yok
1.3.	Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri	
1.3.1.	Tedarikçi/Üretici Firma Bilgileri	
	Firma Adı	NETA YAPI END. VE TİC. LTD. ŞTİ.
	Adresi	Hüseyinli Mah. Beykoz Cad. No: 151/A Çekmeköy/İSTANBUL
	Telefon	+90 (216) 345 75 45
	Fax	+90 (216) 418 41 63
	Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren E-posta adresi	info@netahavuz.com

1.4.	Acil Durum Telefon Numarası	
	Firma Danışma Hattı	+90 (216) 345 75 45
	Acil İlk Yardım Merkezi	112
	Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)	114
	İtfaiye	110

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1	Madde Veya Karışımın Sınıflandırılması:
2.1.1	Zararlılık Sınıflandırması (RG .-23.06.2017- 30105)

Yerel yönetmelikler[3] KKDİK ve AB direktifleri 1272/2008/EC [CLP2/GHS3] çerçevesinde zararlı olarak sınıflandırılmıştır.

- Met. Aşınd. 1; H290
- Göz Hsr. 1; H318

CamScanner ile tarandı

2.2 Etiket Unsurları

2.2.1 Etiketleme (RG[6].-23.06.2017- 30105)

Ürün kimliği

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşenler

- Polialüminyum Klorür

Zararlılık İşaretleri

- GHS05



Uyarı Kelimesi

- TEHLİKE

Zararlılık İfadeleri

H290	Metalleri aşındırabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem İfadeleri

Genel	
	-
Tedbir	
P234	Sadece orijinal kabında saklayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
Müdahale	
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.
Depolama	
P406	Aşındırıcılara karşı dayanıklı/dayanıklı bir iç astara sahip kapta depolayın.
Bertaraf	
P501	İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak

CamScanner ile tarandı

	bertaraf edin.
İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri	
	-

2.3 Diğer Zararlar

Bilgi yok

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler: Karışım

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

MADDE VEYA BİLEŞİK	EC[4] NO	CAS[5] NO	İÇERİK %	SINIFLANDIRMA KKDİK[6]/CLP
Deiyonize Su	231-791-2	7732-18-5	87,0	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Polialüminyum Klorür	215-477-2	1327-41-9	8,0	Met. Aşınd. 1; H290 Göz Hsr. 1; H318
Poli Dialil Dimetil Amonyum Klorür	607-855-4	26062-79-3	5,0	Sucul Kronik 3; H412

Notlar: Belirtilmemiş
M-Faktör: Belirtilmemiş
Spesifik Konsantrasyon Limitleri: Belirtilmemiş

3.1.1 **Ek uyarılar:**

Konu ile ilgili zarar tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1 Genel

Acil bir durum oluşması halinde bu güvenlik bilgi formunu göstererek doktora başvurunuz.

4.1.2 **Solunum:**

Solunum maruziyeti beklenmemektedir.
Solunum güçlüğü çekiyorsa oksijen verin. Solunum yolunu açık tutun.
Bilinçsiz kişiyi yan pozisyonda taşıyınız.
Hemen tıbbi yardım alın.



CamScanner ile tarandı

4.1.3 Deri İle Temas:



Kirli giysileri derhal çıkartın ve cildi en az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayın.
Kontamine olan kıyafetleriniz kullanmadan önce yıkayınız.
Ciltte tahriş devam ederse derhal doktora başvurun.

4.1.4 Göz İle Temas:



Gözleri vakit geçirmeden temiz su ile en az 15 dakika boyunca yıkayın.
Gözün her tarafının iyice yıkandığından emin olmak için göz kapakları açık tutulmalı ve ara sıra alt ve üst kapak kaldırılmalıdır.
Kontak lens varsa çıkartın. Gözü ovalamayınız.
Hemen tıbbi yardım alın.

4.1.5 Yutma:



Mağduru kusturmayın. Eğer hasta kusarsa solunum yolunu açık tutun.
Eğer mağdurun bilinci yerindeyse az miktarda su verin. Ürüne maruz kalınması durumunda mağduru temiz havaya çıkartın ve dinlenme pozisyonuna getirin.
Hemen tıbbi yardım alın.

4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler

Gözde: Gözde tahrişe neden olabilir.
Deride: Ciltle uzun süreli temas, ciltte kuruluğa neden olabilir.
Solunması Halinde: Solunması durumunda rahatsızlık beklenmez.
Yutulması Halinde: Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir.
Uzun Süreli Etkiler: Bilgi yok

4.3 Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Semptomlara göre müdahale ediniz.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Ortamlar	Çevredeki uygun söndürücüleri kullanın. Kuru kimyasal toz, köpük, Karbon dioksit (CO2) veya kum kullanın.
Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar	Yok

5.2 Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

Yanma İle İlgili Zararlar	Ürün yandığı durumlarda Karbon dioksit (CO_2) ve Karbon monoksit (CO) gibi toksik gazlar oluşabilir.
Patlama İle İlgili Zararlar	Isıtma genleşmeye veya ayrışmaya neden olarak kapların şiddetle parçalanmasına sebep olabilir.

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

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

Yangınla Mücadele Talimatları	Tankları ve ürün ambalajlarını su spreyi ile soğutun. Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele

CamScanner ile tarandı

	edin.
Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman	Yangınla mücadele esnasında görevli personel çevredeki havadan tamamen bağımsız, NIOSH onaylı tüplü pozitif basınçlı, tam yüz maskeli solunum cihazı, tüm vücudu örten kimyasallara, ısıya ve yangına dayanıklı tüm vücudu örten koruyucu giysi kullanmalıdır.

5.4 Diğer Bilgiler

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçının.
Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri:

Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.
Göz ile temasını önleyiniz.

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Koruyucu Ekipman	Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanın. Bu formun sekizinci bölümüne bakınız.
Acil Durum Prosedürleri	Acil durum prosedürleri için uzmana danışın. Kaza bölgesini boşaltın. Kişisel koruyucu ekipmanları kullanın. İyi bir havalandırma olduğundan emin olun. Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin, dokunmayın.

6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

Koruyucu Ekipman	Uygun koruyucu elbise, kauçuk bot, sağlam kauçuk eldiven ve göz/yüz koruyucu ekipman kullanın.
Acil Durum Prosedürleri	Koruyucu teçhizat takınız. Korunmasız kişileri uzak tutun. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. İlgili olmayan personeli uzaklaştırın, alanı boşaltın.

6.2 Çevresel Önlemler:

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

CamScanner ile tarandı

6.3	Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller:
6.3.1	Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler
	Dökülen ürünün geri toplanması uzman personel tarafından yapılmalıdır. Malzemenin döküldüğü alanı izole edin.
6.3.2	Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler
	İnert sıvı bağlayıcı materyal (kum, talaş, toprak) ile emdiriniz. Döküntüleri uygun kapalı kaplara toplayıp gerikazanın yada bertaraf ediniz. Döküntüyü yerel yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.
6.4	Diğer Bölümlere Atıflar:
	Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1	Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:
	Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.
	Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Kaplar kullanılmadığında sıkıca mühürlenmiş şekilde muhafaza edilmelidir. Toz oluşumuna neden olan elleçlemeden kaçının. Asitlerle temastan kaçının. Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır. Sucul ortama dökülmesinden kaçının. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin. Boş kapları yeniden kullanmayın. Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız. İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.
	Kıyafetlerinize, cildinize, gözünüze bulaşmasını önleyiniz. Yeterli havalandırma olan ortamda kullanın.
	Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.
7.1.1	Genel Elleçleme İle İlgili Tavsiyeler:
7.1.1.1	Güvenli Elleçleme İçin Uyarılar
	Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

CamScanner ile tarandı

7.1.1.2	Çevre İle İlgili Uyarılar
	Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.
7.1.2	**Genel Mesleki Hijyen İle İlgili Tavsiyeler**
	Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız. Cilt ve göz temasından kaçınınız. İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.
	Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.
	Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu ekipman çıkarılmalıdır.
7.2	**Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar**
7.2.1	**Depolama Koşulları**
	Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.
	Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutun. Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun. Maddeyi orijinal ambalajında, kapların ağızları sıkıca kapalı olarak, kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayın. Nemli koşullardan kaçının. Maddelerin bulunduğu depo düzenli olarak temizlenmeli ve iyi bir şekilde havalandırılmalıdır. Ürünü 20 °C de ve rutubetsiz ortamda muhafaza ediniz.
7.2.2	**Uyumsuz Maddeler**
	Bilgi yok
7.3	**Belirli Son Kullanımlar**
	Bilgi yok

CamScanner ile tarandı

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

8.1.1 Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

8.1.1.1 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri

Madde İsmi	HTP (8sa)	AL(Finlandiya)	TVL	TWA (ABD)	MAK	AL(Almanya)
Poli Alüminyum Klorür	2 mg/m3		2 mg/m3		6(F) mg/m3	

8.1.1.2 Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri

Bilgi Yok

8.1.1.3 Diğer Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

Bilgi Yok

8.1.1.4 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre biyolojik limit değerleri

Bilgi Yok

8.1.1.5 Diğer biyolojik sınır değerleri

Bilgi Yok

8.1.2 Madde veya karışım amaçlandığı gibi kullanılırken hava kirleticilerin oluşması halinde, bunlar için geçerli mesleki maruz kalma sınır değerleri ve/veya biyolojik sınır değerleri

Bilgi Yok

8.1.3 Belirli kullanımlarla ilgili risk yönetim önlemlerine karar vermek için kontrol bandı yaklaşımının kullanıldığı hallerde, riskin etkili yönetimini sağlamak için yeterli bilgiler ve özel kontrol bandı tavsiyesinin bağlamı ve sınırlamaları

Bilgi Yok

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı 'Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" e ve 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği" ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için işverenin uygun olduğu hallerde;

- "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-06.08.2013-28730) göre ve
- "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-12.08.2013-28733) göre,

CamScanner ile tarandı

Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapın.

Burada verilen öneriler bu maddenin kullanımında genel rehber niteliğindedir. Özel çalışma ortamları ve malzeme elleçleme uygulamaları değişik olabileceğinden, emniyet kuralları her bir uygulama için geliştirilmelidir.
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[7] ve CEN[8] sistemlerine uygun kurun.
Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız. Bölüm 7'i inceleyiniz.

8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler (Kişisel Koruyucu Ekipman/Donanım)

EN ve NIOSH onaylı ekipmanlar kullanınız.

8.2.2.1 Genel Korunma Ve Hijyen Önlemleri

Bu maddeyi kullanan, bakım ve onarım için maddenin bulunduğu iş yerinde bulunan, maddenin depolanmasından, elleçlenmesinden ve atığının bertarafından sorumlu olan personel eğitilmelidir.
Kimyasal maddelerle çalışılırken genel kurallara uyulmalıdır.
Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.
Göz ve cilt ile temasından kaçının.
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.
Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.
Göz yıkama birimi ve Güvenlik vücut duşuna kolayca ulaşılabildiğinden emin olun.

8.2.2.2 Göz/Yüz Korunması

Sıçrama riskinin yüksek olduğu alanlarda gözlere tam oturan, yan koruyuculu NIOSH (ABD) ya da EN (AB) standartlarına uygun güvenlik gözlüğü kullanınız.
Kontakt lens kullanmayın.



8.2.2.3 Cildin Korunması

8.2.2.3.1 Ellerin Korunması

Normal şartlar altında el koruyucu kullanılması gereklidir.
Gerektiği durumlarda koruyucu eldiven kullanın. (EN 374)
Delinme süresi üreticiden temin edilir.
Temiz elde eldiven kullanınız.



8.2.2.3.2 Vücudun Korunması

Normal şartlar altında vücut koruyucu gerekmektedir.
Kimyasallara dayanıklı, toz, sıvı geçirmez vücudu sıkı bir şekilde saran uzun kollu ve uzun paçalı koruyucu giysi kullanınız.

- Göz yıkama birimi.
- Güvenlik vücut duşuna kolayca ulaşılabildiğinden emin olun.



CamScanner ile tarandı

8.2.2.4 Solunum ile ilgili önlemler

Normal şartlar altında solunum koruyucu kullanılmalıdır.
Gerektiği durumlarda yönetmeliklere ve standartlara uygun solunum koruyucu kullanın.



NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.

8.2.2.5 Isıl Zararlar

Isıl zarar arz eden materyaller için giyilecek koruyucu donanımı belirtirken, kişisel koruyucu donanımın yapısına özel önem veriniz.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi	
Görünüm	Sıvı
Renk	Açık Sarı, Kahvemsi
Koku	Kokusuz
Koku eşiği	Bilgi yok
pH (20˚C)	6,0-9,0
Erime Noktası / Donma Noktası aralığı (˚C)	Bilgi Yok
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama aralığı (˚C)	Bilgi Yok
Parlama Noktası (˚C)	Uygulanmaz
Yoğunluk (g/cm^3)	0,98-1,20
Buharlaşma yoğunluğu (Hava=1)	Bilgi Yok
Alevlenirlik özelliği	Ürün kendiliğinden alevlenmez.
Bozunma Sıcaklığı, (˚C)	Bilgi Yok
Patlayıcılık Özellikler	Patlayıcı özellik göstermez.
Oksitleyici Özellikler	Oksitleyici özellik göstermez.
9.2 Diğer Bilgiler	
Suda çözünürlük	Çözünür.
Yağ Çözünürlüğü (Çözücü – yağı belirtiniz)	Bilgi Yok
Solvent/Alkol Çözünürlüğü (Çözücüyü belirtiniz)	Bilgi Yok

CamScanner ile tarandı

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Talimatlara uygun kullanıldığında ve depolandığında normal koşullarda stabildir.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Talimatlara uygun kullanıldığında ve depolandığında normal koşullarda stabildir.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı hakkında bilgi yoktur.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Bilgi yok

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Asitler kuvvetli alkaliler.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Normal koşullar altında zararlı bozunma ürünleri oluşturması beklenmez.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlıdır. Bilgi Yok yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir.

11.1.1 Akut Toksisitesi

<u>Polialüminyum Klorür CAS No: 1327-41-9</u>
LD50 (Oral, sıçan): > 5000 mg/kg
<u>Poli Dialil Dimetil Amonyum Klorür CAS No: 26062-79-3</u>
LD50 (Oral, sıçan): > 2000 mg/kg

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Uzun süreli cilt teması cilt tahrişine sebep olabilir.

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Ciddi Göz Hasarları/Tahrişine sebep olabilir.

11.1.4 Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması etkisi bulunmamaktadır.

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Eşey hücre mutajenitesi olan madde içermemektedir.

11.1.6 Kanserojenite

29 CFR 1910.1200'de belirtildiği gibi, bu ürün, NTP[9] , IARC[10] veya OSHA[11] listelendiği şekliyle kanserojen madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

11.1.7 Üreme Toksisitesi

Üreme toksisitesi olan madde içermemektedir.

11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma etkisi solunum yolu tahrişine yol açması beklenmez.

CamScanner ile tarandı

11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma etkisi bulunan madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

11.2 Aspirasyon Zararı

Bilgi yoktur

11.3 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında	Göz tahrişine yol açabilir.
Ciltle Temasında	Uzun süreli kullanımda ciltte kuruluğa sebep olabilir.
Solunması Halinde	Solunması halinde rahatsızlığa neden olması beklenmez.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Bilgi yok
Hedef Organlar	Bilgi yok
Tıbbi Semptomlar	Bilgi yok
Tıbbi Uyarılar	Bilgi yok

11.4 Gecikmeli Olarak Veya Hemen Ortaya Çıkan Etkilerin Yanı Sıra Kısa Ve Uzun Süreli Maruz Kalma Halinde Kronik Etkiler

Bilgi yok

11.5 Diğer Bilgiler

Bilgi yok

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksisite:

<u>Polialüminyum Klorür CAS No: 1327-41-9</u>
LC_{50}, Alg: 1,5 -2,0 mg/l (Al-Cl) (96 saat)
LC_{50}, Su piresi: 3,9 mg/l (Al-Cl) (48 saat)
Bakteri Toksisitesi: 12 mg/l (Al-Cl)

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli	Bilgi Yok
Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli	Bilgi Yok
Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü	Bilgi Yok
Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi	Bilgi Yok

12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Bu ürüne ait Biyobirikim potansiyelinin değerlendirilmesiyle ilgili test sonuçları yoktur.

Ürünün biyolojik ortamda (biota) birikme potansiyeli	Bilgi Yok
Log Kow veya BCF değeri	Bilgi Yok

CamScanner ile tarandı

12.4	Toprakta Hareketlilik:
	Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız. (Bakınız 9. Bölüm)
12.5	PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:
	REACH[12] ile ilgili EC 1907/2006 nolu yönetmeliğin Ek XIV'e göre: Ürün PBT (Kalıcı / biyobirikimli/toksik) veya vPvB (çok kalıcı / biyobirikimli) kriterlerini karşılayan bir madde içermez.
12.6	Diğer Olumsuz Etkiler:
	Bilgi yok

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1	Atık İşleme Yöntemleri:
	Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.
13.2	Güvenli Bertaraf:
	Kimyasal eklemeler, proses veya bu maddenin başka bir şekilde değiştirilmesi maddenin atık yönetimi bilgisinin bu güvenlik bilgi formunda verilmesini eksik, yanlış veya uygunsuz kılacağından atığın bertaraf edilmesi kullanım yeri dikkate alınarak resmi yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır. Ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz.
	Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.
13.3	Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:
	Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC[13] 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

	ADR[14]/RID[15]	ADNR[16]	IMDG[17]	ICAO[18]/IATA[19]
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
14.1. UN NUMARASI	1760	1760	1760	1760
14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI	UN 1760, AŞINDIRICI SIVI, B.B.B., 8, III, 3(E)			
SEMBOL				
14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI	8	8	8	8
14.4. AMBALAJLAMA GRUBU	III	III	III	III
SINIFLANDIRMA KODU	C9			
ETİKETLEME NO	8	8	8	8

CamScanner ile tarandı

TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	80			
TÜNEL KISITLAMA KODU	3 (E)			
Sınır Miktarlar (LQ)	5L	-	-	-
EMS	-	-	-	-
14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLETİCİLİĞİ			-	
14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER	Uygulanmaz			
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanmaz			

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ürün; "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" ve "AB mevzuatında" öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

- Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.
- 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
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
- Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması 2015 (ADR)
- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, 23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılması gerekli değildir.

16. DİĞER BİLGİLER

Bu bölüm, güvenlik bilgi formunun hazırlanmasıyla ilgili bilgileri açıklar. Aşağıdaki gibi güvenlik bilgi formunun revizyonlarına dair bilgiler dahil, güvenlik bilgi formu başlık 1 ila 15 arasında yer almayan diğer bilgileri kapsar

16.1 Yasal Enstrümanlar

Bu doküman 1272/2008/EC, ISO 11014:2009 uyarınca, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, 23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde

CamScanner ile tarandı

belgelendirilmiş akredite uzman tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan/Bilgi Veren

NETA YAPI END. VE TİC. LTD. ŞTİ. adına AYANSAN KİMYASAL DANIŞMANLIK PLASTİK SAN. Ve TİC. LTD ŞTİ.
Kimyasal Güvenlik ve Ruhsatlandırma Danışmanı: Burak AYAN tarafından hazırlanmıştır. burakayan@ayansan.com
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Sertifika No: KDU 01.03.10 Belge Tarihi: 05.10.2019
info@ayansan.com - www.ayansan.com - +90 212 485 50 59
Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren
NETA YAPI END. VE TİC. LTD. ŞTİ.

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi

1 Eylül 2021

16.4 Düzenleme Sayısı

1.0

16.5 İlgili Zararlılık Sınıfları ve İfadeleri Listesi

H290	Metalleri aşındırabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

16.6 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Karışımlar durumunda, KKDİK 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifade.)

Uygulama gerektirmez.

16.7 Ana Literatür Referansları ve Bilgi Kaynakları

- İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.
- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;
  Ürüne ait üretici tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu,
  "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
  İlgili diğer yerel yönetmelikler,
  UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
  Diğer yardımcı kaynaklar.
- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi şekilde hazırlanmıştır.
- Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir.
- 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

CamScanner ile tarandı

proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- 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] GBF: Güvenlik Bilgi Formu
2 CLP: AB'de yayınlanmış 1272/2008 No'lu <Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures> direktifi
3 GHS: Global Harmonised System
[4] EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri
[5] CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası
6 KKDİK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, 23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105
[7] NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü
[8] CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi
[9] NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı
[10] IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
[11] OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği
[12] REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
[13] EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu
[14] ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
[15] RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
[16] ADNR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
[17] IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
[18] ICAO: International Civil Aviation Organization
[19] IATA: International Air Transport Association

CamScanner ile tarandı