

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

##### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

##### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Dekoratif efekt kaplamaları.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Tavsiye edilmeyen özel kullanımları tanımlanmamıştır.

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi Hemel Emprenye Sanayi ve Tic. A.Ş.  
Adres: İ.D.O.S.B. Vakum Cd. No:25 B-1 Özel Parsel  
Tuzla/İstanbul/Türkiye  
Tel: 444 98 48  
Faks: +90 (216) 394 83 10  
hakan.milli@hemel.com.tr

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası HEMEL: +90 444 98 48

Ulusal acil durum telefonu Acil Sağlık Hizmetleri: 112  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

#### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

##### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

###### Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Sağlık zararları Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Çevresel zararlar Sucul Kronik 3- H412

##### 2.2. Etiket unsurları

Zararlılık İfadeleri EUH208 2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol, 3-iyodo-2-propinil butilkarbamat, Tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

##### 2.3. Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

##### 3.2. Karışımlar

<b>1,2-Propilen glikol</b>	<b>1-5%</b>
CAS numarası: 57-55-6	EC numarası: 200-338-0
<b>Sınıflandırma</b> Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır	
<b>Etanol</b>	<b>1-2%</b>
CAS numarası: 64-17-5	EC numarası: 200-578-6
<b>Sınıflandırma</b> Alev. Sıvı 2- H225	
<b>(2-metoksimetiletoksi) propanol</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS numarası: 34590-94-8	EC numarası: 252-104-2
<b>Sınıflandırma</b> Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır	
<b>Aminler, donyağı alkil, etoksillenmiş</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS numarası: 61791-26-2 M faktörü (kronik) = 1	
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Kronik 1- H410	
<b>2-bütoksietanol</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS numarası: 111-76-2	EC numarası: 203-905-0
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H312 Akut Tok. 4- H332 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol</b>	<1%
CAS numarası: 126-86-3	EC numarası: 204-809-1
<b>Sınıflandırma</b> Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1B- H317 Sucul Kronik 3- H412	
<b>3-iyodo-2-propinil butilkarbamat</b>	<1%
CAS numarası: 55406-53-6	EC numarası: 259-627-5
M faktörü (akut) = 10	M faktörü (kronik) = 1
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 3- H331 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1- H317 BHOT Tekrar. Mrz.1- H372 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	
<b>Propan-2-ol (İzopropil alkol)</b>	<1%
CAS numarası: 67-63-0	EC numarası: 200-661-7
<b>Sınıflandırma</b> Alev. Sıvı 2- H225 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H336	
<b>Kaolin</b>	<1%
CAS numarası: 1332-58-7	EC numarası: 310-194-1
<b>Sınıflandırma</b> Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<p><b>Tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)</b></p> <p>CAS numarası: 55965-84-9</p> <p>M faktörü (akut) = 100                      M faktörü (kronik) = 100</p> <p>Özel Konsantrasyon Sınır Değerleri - CMIT/MIT: Cilt Aşnd. 1B; H314: C ≥ 0,6 %, Cilt Tah. 2; H315: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 %, Göz Tah. 2; H319: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 %, Cilt Hass. 1; H317: C ≥ 0,0015 %</p>	<b>&lt;1%</b>
<p><b>Sınıflandırma</b></p> <p>Akut Tok. 3- H301 Akut Tok. 2- H310 Akut Tok. 2- H330 Cilt Aşnd. 1C- H314 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1A- H317 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410</p>	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

**Bileşimine dair yorumlar** İşyeri maruz kalma limitleri için bölüm 8'e bakınız.

#### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Genel bilgi</b>	Hemen tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.
<b>Soluma</b>	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Solunum yollarının açık kalmasını sağlayın. Yaka, kravat veya kemer gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. Solunum zorluğu çekildiğinde, uygun eğitimli personel tarafından kazazedeye oksijen verilebilir. Bilinci yerinde olmayan kişiyi ilk yardım pozisyonunda yan tarafına yatırın ve solunumun gerçekleşebilmesini sağlayın.
<b>Yutma</b>	Ağız suyla iyice çalkalayın. Herhangi bir protez mevcut ise çıkarın. Kusma tehlikeli olabileceğinden dolayı, kazazede kendini rahatsız hissederse kusmayı durdurun. Sağlık personeli tarafından belirtilmedikçe kusturmaya çalışmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere girmemesi için baş aşağıda tutulmalıdır. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Bilinci yerinde olmayan kişiyi ilk yardım pozisyonunda yan tarafına yatırın ve solunumun gerçekleşebilmesini sağlayın. Solunum yollarının açık kalmasını sağlayın. Yaka, kravat veya kemer gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
<b>Cilt teması</b>	Cilt ile teması halinde, bulaşan giysiyi hemen çıkarın ve bol miktarda su ile hemen yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Göz teması** Hemen bol su ile yıkayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 10 dakika boyunca suyla yıkayın.

**İlk yardım görevlilerinin korunması** İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

**Genel bilgi** Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.

**Soluma** Yüksek konsantrasyonlarının uzun süreli solunumu, solunum sisteminde hasara neden olabilir.

**Yutma** Mide bozulması da dahil olmak üzere, gastrointestinal semptomlar. Mide içeriğinin buharları solunum yoluna gidebilir ve bu durum soluma ile aynı belirtilerin görülmesiyle sonuçlanır.

**Cilt teması** Ciltle uzun süreli temas, ciltte kuruluğa neden olabilir.

**Göz teması** Geçici olarak gözleri tahriş edebilir.

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

**Doktora verilecek bilgiler** Semptomatik tedavi uygulayın.

### **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

#### 5.1. Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** Ürün alevlenir değildir. Köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Özel zararlar** Kaplar, içinde aşırı basınç oluşması nedeniyle ısıtıldığında şiddetli bir şekilde patlayabilir.

**Zararlı yanma ürünleri** Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Zararlı gazlar veya buharlar.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Alanı boşaltın. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Sızıntı veya döküntü ateşlenmemişse, buharları su püskürterek dağıtın ve sızıntı yerini kapatmaya çalışan personeli koruyun. Sucul ortama dökülmesinden kaçının. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.

**Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman** Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin. Avrupa standardı EN469'a uygun olan itfaiyeci kıyafetleri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal kazalar için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

##### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

###### Kişisel önlemler

Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Gereki olmayan ve korunmasız kişileri döküntüden uzak tutun. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Güvenli bir şekilde elleçleme için Güvenlik Bilgi Formunda yazılı tedbirleri alın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Atıkların yerinde temizlenmesi ve bertarafı için prosedürlerin ve acil durum eğitiminin sağlandığından emin olun. Dökülen malzemeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin.

##### 6.2. Çevresel önlemler

###### Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçınınız. Sucul ortama dökülmesinden kaçınınız. Büyük Döküntüler: Çevre kirliliği meydana gelirse (kanalizasyon, su kaynakları, toprak veya hava) ilgili makamlara haber verin.

##### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

###### Döküntü temizleme yöntemleri

Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenli bertaraf edin. Döküntüye yaklaşırken rüzgarı arkanıza alın.

Küçük Döküntüler: Ürün suda çözünür ise, döküntüyü suyla seyreltin ve emdirerek temizleyin. Alternatif olarak, suda-çözünür değilse, döküntüyü inert, kuru bir malzemeye absorbe edin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun.

Büyük Döküntüler: Sızıntı durdurulamaz ise alanı boşaltın. Dökülen malzemeyi bir atık su arıtma tesisi içinde yıkayın veya aşağıdaki şekilde devam edin. Döküntüyü toplayın ve kum, toprak veya diğer yanıcı olmayan bir maddeye emdirin. Atıkları, etiketli ve sıkıca kapatılan kaplara yerleştirin. Kirlenmiş eşyaları ve alanları, çevresel yönetmelikleri göz önünde bulundurarak iyice temizleyin. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Çevre için tehlikeli. Kanalizasyona boşaltmayın. Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

##### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

###### Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

#### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

##### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

###### Kullanım tedbirleri

Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Dökülmeleri en aza indirmek için tüm ambalajları ve kapları dikkatlice elleçleyin. Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Sis oluşumundan kaçınınız. Sucul ortama dökülmesinden kaçınınız. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. İşyerini terk etmeden önce, her gün iş elbiselerini değiştirin.

#### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

##### Depolama tedbirleri

Uyumsuz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın). Yerel yönetmeliklere göre depolayın. Sadece orjinal kabında muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Kapları dik bir şekilde tutun. Kapları hasardan koruyun. Döküntü olması durumunda, toprak ve su kirliliğini önlemek için depolama tesislerinin önüne set çekin. Depolama alanı zemini sızıntı-geçirmez, eksiz olmalı ve emici olmamalıdır.

##### Depolama sınıfı

Çeşitli tehlikeli maddelerin depolanması.

#### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

##### Belirli son kullanım(lar)

Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

### BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### Mesleki maruziyet limitleri

##### 1,2-Propilen glikol

Sınır Değer (TWA 8-saat): WEL: İşyeri maruziyet limiti 10 mg/m<sup>3</sup>

Sınır Değer (TWA 8-saat): WEL: İşyeri maruziyet limiti 150 ppm 474 mg/m<sup>3</sup> toz veya buharı

##### Etanol

Sınır Değer (TWA 8-saat): WEL: İşyeri Maruz Kalma Değeri. 1000 ppm 1920 mg/m<sup>3</sup>

##### (2-metoksimetiletoksi) propanol

Sınır Değer (TWA 8-saat): WEL: İşyeri maruziyet limiti 308 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm Cilt

##### 2-bütoksietanol

Sınır Değer (TWA 8-saat): 20 ppm 98 mg/m<sup>3</sup>

Sınır Değer (STEL 15-dakika): 50 ppm 246 mg/m<sup>3</sup>

##### Propan-2-ol (İzopropil alkol)

Sınır Değer (TWA 8-saat): 400 ppm 999 mg/m<sup>3</sup>

Sınır Değer (STEL 15-dakika): WEL: İşyeri Maruz Kalma Değeri. 500 ppm 1250 mg/m<sup>3</sup>

##### Kaolin

Sınır Değer (TWA 8-saat): 5 mg/m<sup>3</sup> (solunabilir toz) 15 mg/m<sup>3</sup> (toplam toz)

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### Etanol (CAS: 64-17-5)

<b>DNEL</b>	Çalışanlar - Soluma; : 1900 mg/m <sup>3</sup> Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 343 mg/kg VA/gün Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 950 mg/m <sup>3</sup> Genel popülasyon - Soluma; : 950 mg/m <sup>3</sup> Genel popülasyon - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 206 mg/kg VA/gün Genel popülasyon - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 114 mg/m <sup>3</sup> Genel popülasyon - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler: 87 mg/kg VA/gün
<b>PNEC</b>	- tatlı su; 0,96 mg/l - deniz suyu; 0,79 mg/l - Aralıklı salınım; 2,75 mg/l - Çökelti (Tatlı su); 3,6 mg/kg - Çökelti (Deniz suyu); 2,9 mg/kg

#### 2-bütoksietanol (CAS: 111-76-2)

<b>DNEL</b>	Tüketici - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler: 3,2 mg/kg Tüketici - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 49 mg/m <sup>3</sup> Tüketici - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 38 mg/kg Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 98 mg/m <sup>3</sup> Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 75 mg/kg
<b>PNEC</b>	- tatlı su; 88 mg/l - deniz suyu; 88 mg/l - Çökelti (Tatlı su); 34,6 mg/kg - Çökelti (Deniz suyu); 3,46 mg/kg - Aralıklı salınım; 91 mg/l - STP (Atık su arıtma tesisi); 463 mg/l

#### Propan-2-ol (İzopropil alkol) (CAS: 67-63-0)

<b>DNEL</b>	Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 888 mg/kg VA/gün Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 500 mg/m <sup>3</sup> Genel popülasyon - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler: 26 mg/kg VA/gün Genel popülasyon - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 319 mg/kg VA/gün Genel popülasyon - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 89 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	tatlı su; 140.9 mg/l deniz suyu; 140.9 mg/l Çökelti (Deniz suyu); 552 mg/kg Çökelti (Tatlı su); 552 mg/kg Toprak; 28 mg/kg STP (Atık su arıtma tesisi); 2251 mg/l Aralıklı salınım; 140,9 mg/l Oral; 160 g/kg



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Koruyucu donanım



- Uygun mühendislik kontrolleri** Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırmanın etkinliğini veya diğer kontrol tedbirlerinin ve/veya solunum koruyucu cihazlarının kullanım zorunluluğunu belirlemek için, kişisel, işyeri ortamı veya biyolojik izleme gerekli olabilir. Çalışanların maruziyetini en aza indirmek için başlıca yol olarak; proses korunma yöntemleri, yerel tahliye havalandırması ve diğer teknik kontrolleri uygulayın. Çalışanların maruziyeti, teknik kontrol tedbirleriyle yeterli bir şekilde kontrol edilemiyorsa, kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır. Kontrol tedbirlerinin düzenli olarak denetlenmesini ve bakımının yapılmasını sağlayın. Maruziyeti en aza indirmek için operatörlerin eğitilmesini sağlayın.
- Göz/Yüz korunması** Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Göz ve yüz korunması için kullanılan kişisel koruyucu ekipman, TS/EN 166 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Risk değerlendirmeniz, daha yüksek seviyede bir korumanın gerekli olduğunu belirtmedikçe, şu korunma yöntemleri kullanılmalıdır: Yüze sıkıca oturan güvenlik gözlükleri.
- Ellerin korunması** Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Eldiven üreticisinin belirttiği verilere göre, eldivenlerin koruyucu özelliklerini devam ettirdiğini kullanım boyunca kontrol edin ve herhangi bir bozulma tespit edildiğinde, eldivenleri en kısa sürede değiştirin. Eldivenlerin sıklıkla değiştirilmesi önerilir.
- Diğer cilt ve vücut korunması** Risk değerlendirmesi cildin kirlenmesinin mümkün olduğunu gösteriyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, uygun ayakkabı ve ek koruyucu giysi giyilmelidir.
- Sağlık tedbirleri** Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ekipmanı ve çalışma alanını günlük olarak temizleyin. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Önleyici endüstriyel tıbbi muayeneler yapılmalıdır. Ürünün tehlikeli özellikleri konusunda temizleme personelinin uyarın.
- Solunum sisteminin korunması** Risk değerlendirmesi, havada kirliliğin solunması ihtimalini gösteriyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu solunum koruması kullanılmalıdır. Solunum sisteminin koruyucu tüm ekipmanların kullanım amacına uygunluğundan ve 'CE' işaretli olduğundan emin olun. Solunum aygıtının yerine iyice oturmasına dikkat edin ve filtreyi düzenli olarak değiştirin. Gaz filtreleri ve birleşik filtre kartuşları, TS/EN 14387 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Değiştirilebilen filtre kartuşlu tam yüz maskeleri, TS/EN 136 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Değiştirilebilir filtre kartuşlarına sahip yarım veya çeyrek yüz maskeli solunum aygıtları, TS/EN 140 Standardı ile uyumlu olmalıdır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Havalandırma emisyonlarının ve iş proses ekipmanlarının, çevre koruma mevzuatları gerekliliklerine uygunluğunu kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, duman temizleyiciler, filtreler veya proses ekipmanları için yapılan teknik değişiklikler, emisyonları kabul edilebilir seviyelere düşürmek için gereklidir.

#### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

##### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Sıvı.
Renk	Uygun bilgi yok.
Koku	Karakteristik.
pH	Uygun bilgi yok.
Erime noktası/donma noktası	Uygun bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	>60°C
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Çözünürlük (ler)	Uygun bilgi yok.
Viskozite	Uygun bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Uygun bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Uygun bilgi yok.

##### 9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler Gerekliliği bulunmamaktadır.

#### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

##### 10.1. Tepkime

Tepkime Daha detaylı bilgi için bu bölümün diğer kısımlarına bakın.

##### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır. Öngörülen depolama şartları altında kararlıdır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

**Zararlı tepkime olasılığı** Bilinen herhangi bir muhtemel tehlikeli reaksiyon yoktur.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Tehlikeli bir şekilde sonuçlanabilmesi muhtemel, bilinen herhangi bir durum yoktur.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Ürünle reaksiyonu halinde, tehlikeli bir durum oluşturması muhtemel özel bir madde veya madde grubu yoktur.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Tavsiye edilen şartlara uygun olarak kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Zararlı gazlar veya buharlar.

### **BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite - oral

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Akut toksisite - dermal

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Akut toksisite - soluma

**Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**ATE soluma (toz/sis mg/l)** 312,5

##### Cilt aşınması/tahrişi

**Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Ciddi göz hasarı/tahrişi

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Solunum yolları hassaslaşması

**Solunum yolları hassaslaşması** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Cilt hassaslaşması

**Cilt hassaslaşması** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Eşey hücre mutajenitesi

**Genotoksisite - in vitro** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Kanserojenite

**Kanserojenite** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### IARC kanserojenite

**IARC kanserojenite** Kanserojen olma potansiyeli olabilecek bir madde içerir. IARC Grup 3 İnsanlar için kanserojen olarak sınıflandırılmaz.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### Üreme sistemi toksisitesi

**Üreme sistemi toksisitesi-  
doğurganlık** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Üreme sistemi toksisitesi-  
gelişimsel** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

**BHOT- tek maruz kalma** Tek maruziyet sonrası, belirli hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.

#### Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

**BHOT- tekrarlı maruz kalma** Tekrarlanan maruziyet sonrasında, özel hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.

#### Aspirasyon zararı

**Aspirasyon zararı** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Genel bilgi

Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.

#### Soluma

Yüksek konsantrasyonlarının uzun süreli solunumu, solunum sisteminde hasara neden olabilir.

#### Yutma

Mide bozulması da dahil olmak üzere, gastrointestinal semptomlar. Mide içeriğinin buharları solunum yoluna gidebilir ve bu durum soluma ile aynı belirtilerin görülmesiyle sonuçlanır.

#### Cilt ile temas

Ciltle uzun süreli temas, ciltte kuruluğa neden olabilir.

#### Göz ile temas

Geçici olarak gözleri tahriş edebilir.

#### Temas yolları

Yutma Soluma Cilt ve/veya göz teması.

#### Hedef organlar

Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

#### Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

##### Etanol

##### Akut toksisite - oral

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 6200 mg/kg, Oral, Sıçan

##### Akut toksisite - dermal

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 7060 mg/kg, Dermal, Tavşan

##### Akut toksisite - soluma

**Akut toksisite soluma (LC<sub>50</sub>)** 30.000,0  
toz/sis mg/l)

**Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> 124,7 mg/l, Soluma, Sıçan

**ATE soluma (toz/sis mg/l)** 30.000,0

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### Aminler, donyağı alkil, etoksillenmiş

##### Akut toksisite - oral

Akut toksisite oral (LD<sub>50</sub>  
mg/kg) 1.315,0

Türler Sıçan

ATE oral (mg/kg) 1.315,0

#### 2-bütoksietanol

##### Akut toksisite - oral

Akut toksisite oral (LD<sub>50</sub>  
mg/kg) 1.414,0

Türler Sıçan

Notlar (oral LD<sub>50</sub>) 615 mg/kg, Oral, Sıçan

ATE oral (mg/kg) 1.414,0

##### Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD<sub>50</sub>) 405 mg/kg, Dermal, Tavşan

ATE dermal (mg/kg) 1.100,0

##### Akut toksisite - soluma

Notlar (soluma LC<sub>50</sub>) 2,2 mg/l, Soluma, Sıçan

ATE soluma (buharlar  
mg/l) 11,0

##### Kanserojenite

IARC kanserojenite IARC Grup 3 İnsanlar için kanserojen olarak sınıflandırılmaz.

#### 3-iyodo-2-propinil butilkarbamat

##### Akut toksisite - oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

##### Akut toksisite - soluma

ATE soluma (toz/sis mg/l) 0,5

#### Propan-2-ol (İzopropil alkol)

##### Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 5280 mg/kg, Oral, Sıçan

##### Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 12800 mg/kg, Dermal, Tavşan

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### Akut toksisite - soluma

Notlar (soluma LC<sub>50</sub>) LC50 72.6 mg/l, Soluma, Sıçan

#### Kanserojenite

IARC kanserojenite IARC Grup 3 İnsanlar için kanserojen olarak sınıflandırılmaz.

#### amonyak, susuz

#### Akut toksisite - soluma

ATE soluma (gazlar ppmV) 7.000,0

Tepkime kütleli: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)

#### Akut toksisite - oral

ATE oral (mg/kg) 100,0

#### Akut toksisite - dermal

ATE dermal (mg/kg) 50,0

#### Akut toksisite - soluma

ATE soluma (buharlar mg/l) 0,5

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

**Toksikite** Sucul Kronik 3- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### Etanol

#### Akut sucul toksisite

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 24 saatler: 11200 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)  
LC<sub>50</sub>, 96 saat: 13.000 mg/l, Balık

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 48 saatler: 5012 mg/l, Ceriodaphnia dubia  
EC<sub>50</sub>, 48 saat: 9.300 mg/l, Daphnia magna

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EC<sub>50</sub>, 72 saatler: 275 mg/l, Chlorella pyrenoidosa  
EC<sub>50</sub>, 72 saat: 5.000 mg/l, Alg

**Akut toksisite- mikroorganizmalar** EC<sub>50</sub>, 4 saatler: 5,8 g/l, Paramaecium caudatum

**Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar** LC<sub>50</sub>, 48 saatler: 0,1-1 mg/cm<sup>2</sup>, Eisenia Fetida (Solucan)

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### Aminler, donyağı alkil, etoksillenmiş

##### Kronik sucul toksisite

M faktörü (kronik) 1

#### 2-bütoksietanol

##### Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık LC<sub>50</sub>, 96 saat: 1474 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC<sub>50</sub>, 48 saat: 1550 mg/l, Daphnia magna

Akut toksisite- sucul bitkiler EC<sub>50</sub>, 72 saat: 911 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

#### 3-iyodo-2-propinil butilkarbamat

##### Akut sucul toksisite

L(E)C<sub>50</sub> 0.01 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.1

M faktörü (akut) 10

Akut toksisite- balık LC<sub>50</sub>, 96 saat: 0.43 mg/l, Brachydanio rerio (Zebra Balığı)

LC<sub>0</sub>, 96 saat: 0.26 mg/l, Brachydanio rerio (Zebra Balığı)

Akut toksisite- sucul omurgasızlar CE<sub>50</sub>, 48 saat: 0.21 mg/l, Su piresi  
CE<sub>0</sub>, 48 saat: 0.11 mg/l, Su piresi

Akut toksisite- sucul bitkiler CE<sub>50</sub>, 72 saat: 0.01 mg/l, Scenedesmus subspicatus

CE<sub>0</sub>, 72 saat: 0.026 mg/l, Scenedesmus subspicatus

##### Kronik sucul toksisite

M faktörü (kronik) 1

#### Propan-2-ol (İzopropil alkol)

##### Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık LC<sub>50</sub>, 96 saatler: 11130 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)  
LC<sub>50</sub>, 96 saatler: 9640 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)  
LC<sub>50</sub>, 96 saatler: > 1400000 ug/L, Lepomis macrochirus (Ay balığı)  
LC<sub>50</sub>, 96 saat: 4.200 mg/l, Balık

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC<sub>50</sub>, 48 saatler: 13299 mg/l, Su piresi  
EC<sub>50</sub>, 72 saat: 1000 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Akut toksisite- sucul bitkiler IC<sub>50</sub>, 72 saatler: >1000 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
IC<sub>50</sub>, 96 saat: 1.000 mg/l, Alg

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Akut toksisite- mikroorganizmalar** EC10, 16 saat: 5.175 mg/l, Bakteri

#### amonyak, susuz

#### Akut sucul toksisite

L(E)C<sub>50</sub> 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

M faktörü (akut) 1

Tepkime kütleli: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)

#### Akut sucul toksisite

L(E)C<sub>50</sub> 0.001 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.01

M faktörü (akut) 100

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 96 saat: 0.22 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 48 saat: 0.12 mg/l, Daphnia magna

#### Kronik sucul toksisite

M faktörü (kronik) 100

**NOEC-Sucul Omurgasızlar** 0.035 mg/l (Daphnia sp.)

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Ürünün bozunurluğu bilinmemektedir.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### Etanol

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Madde kolay biyobozunurdur.

#### Propan-2-ol (İzopropil alkol)

**Biyobozunma** - 78 %: 28 gün

**Biyolojik oksijen ihtiyacı** 1,19 g O<sub>2</sub>/g madde

**Kimyasal oksijen ihtiyacı** 2,23 g O<sub>2</sub>/g madde

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim potansiyeli** Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

##### Etanol

Dağılım katsayısı log Kow: -0,31

##### (2-metoksimetiletoksi) propanol

Dağılım katsayısı log Pow: 0.004 Düşük potansiyel.

##### Propan-2-ol (İzopropil alkol)

Dağılım katsayısı log Pow: 0.05

Biyokonsantrasyon faktörü 3  
(BCF)

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Uygun veri yoktur.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.  
değerlendirmesinin sonuçları

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler Bilinmiyor.

### **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

##### **Genel bilgi**

Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Bu ürünün, proses çözeltilerinin, kalıntılarının ve yan ürünlerin bertarafı, her zaman çevre koruma gerekliliklerine, atık bertaraf mevzuatına ve yerel mercilerin gerekliliklerine uygun olmalıdır. Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Boşaltılmış kaplar elleçlenirken, iyice temizlenmesine ve yıkanmasına dikkat edilmelidir. Boş kaplar veya katmanlarında kalabilecek ürün kalıntıları, potansiyel olarak tehlike oluşturabilirler.

##### **Atık işleme yöntemleri**

Kanalizasyona boşaltmayın. Artakalan ve geri dönüştürülemeyen ürünleri, lisanslı bir atık bertaraf edici kuruluş yardımıyla bertaraf edin. Atıklar, kalıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir. Atık ambalajı yeniden kullanım veya geri dönüşüm için toplanmalıdır. Geri dönüşüm uygun olmadığında, sadece yakma veya gömme işlemi uygulanmalıdır.

### **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

##### **Genel**

Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. UN numarası

Uygulanamaz.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

#### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

#### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

#### 14.5. Çevresel zararlar

**Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi**

Hayır.

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

#### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

**MARPOL 73/78 Ek II ve IBC** Uygulanamaz.

**koduna göre dökme taşımacılık**

### **BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

#### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

##### **Ulusal mevzuat**

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

##### **Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

##### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
ICAO: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
ATE: Akut Toksikite Tahmini.  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

##### Kısaltmalar ve akronimler

Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik)

##### Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.  
Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu/>

##### 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları

Sucul Kronik 3- H412: : Hesaplama yöntemi.

##### Eğitime dair tavsiye

Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır.

##### Revizyon ile ilgili açıklamalar

Bu ilk düzenlemedir.

##### Düzenleyen

Irmak TUNÇ /CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı  
Sertifika No: GBF01.04.10 Sertifika tarihi: 13.05.2017  
gbf@crad.com.tr Tel: +90 216 3354600

##### Düzenleyen notu

Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiç bir sorumluluk kabul etmeyecektir.  
Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz.

##### Yeni düzenleme tarihi

27.12.2019

##### Kaçıncı düzenleme olduğu

0.1

##### Hazırlama tarihi

27.12.2019

##### GBF No

9798

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hickson Decor Aqua Dekoratif Renklendirici

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

#### Zararlılık ifadelerinin tümü

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H301 Yutulması halinde toksiktir.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H330 Solunması halinde öldürücüdür.  
H331 Solunması halinde toksiktir.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (Gırtlak).  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
EUH208 2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol, 3-iyodo-2-propinil butilkarbamat, Tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.