



# HEMEL PRO BA 2119

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Yayın tarihi: 9/5/2022 Versiyon: 1.1

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım  
Ticari adı :HEMEL PRO BA 2119

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

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### İmalatçı

HEMEL BOYA VE KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
İDOSB VAKUM CAD. NO:25 B1 ÖZEL PARSEL  
TUZLA  
34957 İSTANBUL TÜRKİYE  
T +90-216-3948313 - F +90-216-3948310  
[hakan.milli@hemel.com.tr](mailto:hakan.milli@hemel.com.tr) - [www.hemel.com.tr](http://www.hemel.com.tr)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : +90-533-9202149

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Sınıflandırılmadı

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün doğru mesleki hijyen ve güvenlik prensiplerine uygun elleçlendiği takdirde herhangi bir risk teşkil etmez.

#### 2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

EUH ifadeleri (SEA) : EUH208 - 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); tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-4-izothiazolin-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)(55965-84-9) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir  
EUH210 - Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir

#### 2.3. Diğer zararlar

##### Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

**KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.1. Maddeler**

Uygulanmaz

**3.2. Karışım**

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilsellosolve	CAS numarası: 111-76-2 EC numarası: 203-905-0 EC indeks numarası: 603-014-00-0	0.5094 – 1.03	Akut Tok. 4 (Solunma), H332 Akut Tok. 4 (Cilt yolu), H312 Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Göz Tah. 2, H319 Cilt Tah. 2, H315
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); tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-4-izothiazolin-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	CAS numarası: 55965-84-9 EC indeks numarası: 613-167-00-5	0.00063 – 0.0007	Akut Tok. 3 (Solunma), H331 Akut Tok. 3 (Cilt yolu), H311 Akut Tok. 3 (Ağız yolu), H301 Cilt Aşnd. 1B, H314 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410

**Özel konsantrasyon limit değerleri:**

Adı	Madde /Karışımın kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri
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); tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-4-izothiazolin-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	CAS numarası: 55965-84-9 EC indeks numarası: 613-167-00-5	( 0.0015 ≤C < 100) Cilt Hassas. 1, H317 ( 0.06 ≤C < 0.6) Cilt Tah. 2, H315 ( 0.06 ≤C < 0.6) Göz Tah. 2, H319 ( 0.6 ≤C < 100) Cilt Aşnd. 1B, H314

H ve EUH ifadelerinin tam metni: 16 bölümüne bkz.

**KISIM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

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

Tamamlayıcı bilgi yok

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

Semptomatik olarak tedavi edin.

### KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.

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

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

### KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

##### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın.

##### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın.  
Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

### KISIM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.  
Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

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

Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

Uygun mühendislik kontrolleri	: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Ellerin korunması	: Koruyucu eldivenler
Gözlerin korunması	: Koruyucu gözlükler
Deri ve vücudun korunması	: Uygun koruyucu kıyafet kullanın
Solunum yollarının korunması	: Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin
Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri	



Çevresel maruziyet kontrolleri	: Çevreye verilmesinden kaçının.
--------------------------------	----------------------------------

**KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali	: Sıvı
Renk	: Renksiz
Koku	: Karışım, aşağıdaki kokulara sahip bir veya daha fazla bileşen içerir:
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: Mevcut veri yok
Bağılı buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Uygulanmaz
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: Mevcut veri yok
Parlama noktası	: > 60 °C (tahmini değer)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20 °C'de bağılı buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağılı yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: ≈ 1.29 g/cm <sup>3</sup>
Çözünürlük	: Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

**9.2. Diğer bilgiler**

Tamamlayıcı bilgi yok

**KISIM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal koşullar altında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Tamamlayıcı bilgi yok

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

**KISIM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum yolu ile)	: Sınıflandırılmadı

**Octadecan-1-ol, ethoxylated, < 2.5 EO (9005-00-9)**

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 21000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 solunum yolu, sıçan (mg/l)	> 1.6 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**magnesium carbonate (546-93-0)**

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
------------------------	---

**Calcium carbonate (471-34-1)**

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
LC50 solunum yolu, sıçan (mg/l)	> 3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)

**(126-86-3)**

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 500 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: other:Guide to Precautionary Labeling of Hazardous Chemicals, Seventh Edition - 1970, published by the Manufacturing Chemist's Association
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Propane-1,2-diol, propoxylated (Glycol Heavies) (25322-69-4)**

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 5010 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rabbit, Guideline: EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 solunum yolu, sıçan (mg/l)	> 2.34 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

**MPG (propane-1,2-diol) (57-55-6)**

LD50 ağız yolu (sıçan)	22000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat
------------------------	--

MPG (propane-1,2-diol) (57-55-6)	
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rabbit
Anhydrous ammonia (7664-41-7)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	350 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Methacrylic acid (79-41-4)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	1320 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 cilt yolu (tavşan)	500 – 1000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rabbit, Guideline: other:dermal toxicity screening
LC50 solunum yolu, sıçan (mg/l)	7.1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Cilt aşınması/tahrişi	: Sınıflandırılmadı
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Anhydrous ammonia (7664-41-7)	
NOAEL (kronik, ağız yolu, hayvan/erkek, 2 yıl)	256 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)
NOAEL (kronik, ağız yolu, hayvan/erkek, 2 yıl)	284 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
n-Butyl methacrylate (97-88-1)	
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Methacrylic acid (79-41-4)	
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
Octadecan-1-ol, ethoxylated, < 2.5 EO (9005-00-9)	
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	≥ 500 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Calcium carbonate (471-34-1)	
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	1000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
(126-86-3)	
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	≈ 150 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Propane-1,2-diol, propoxylated (Glycol Heavies) (25322-69-4)	
NOAEL (subkronik, ağız yolu, hayvan/erkek, 90 gün)	443 mg/kg vücut ağırlığı Animal: cat, Animal sex: male
MPG (propane-1,2-diol) (57-55-6)	
NOAEL (subkronik, ağız yolu, hayvan/erkek, 90 gün)	443 mg/kg vücut ağırlığı Animal: cat, Animal sex: male

**n-Butyl methacrylate (97-88-1)**

LOAEC (solunum yolu, sıçan, gaz, 90 gün)	952 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	120 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Methacrylic acid (79-41-4)**

LOAEC (solunum yolu, sıçan, gaz, 90 gün)	350 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
--	---

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

**KISIM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Ekoloji - genel	: Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Akut sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı
Kronik sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı

**Octadecan-1-ol, ethoxylated, < 2.5 EO (9005-00-9)**

LC50 - Balık [1]	8.15 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 72 sa - Algler [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

**magnesium carbonate (546-93-0)**

EC50 72 sa - Algler [1]	> 18.5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
-------------------------	--

**Calcium carbonate (471-34-1)**

EC50 72 sa - Algler [1]	> 14 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
-------------------------	--

**(126-86-3)**

LC50 - Balık [1]	42 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio
EC50 - Daphnia [1]	91 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 sa - Algler [1]	15 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

**Propane-1,2-diol, propoxylated (Glycol Heavies) (25322-69-4)**

LC50 - Balık [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Daphnia [1]	> 109 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Daphnia [2]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 sa - Algler [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

**MPG (propane-1,2-diol) (57-55-6)**

LC50 - Balık [1]	51400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Balık [2]	51600 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 72 sa - Algler [1]	19300 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum

**MPG (propane-1,2-diol) (57-55-6)**

EC50 72 sa - Algler [2]	24200 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96 sa - Algler [1]	19100 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 96 sa - Algler [2]	19000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

**Anhydrous ammonia (7664-41-7)**

LC50 - Balık [1]	0.75 – 3.4 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Balık [2]	34 – 109 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LOEC (kronik)	1.3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '96 h'
NOEC (kronik)	0.79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '96 h'
NOEC kronik balık	1.2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus gorbuscha Duration: '61 d'

**n-Butyl methacrylate (97-88-1)**

LC50 - Balık [1]	11 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Balık [2]	5.57 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Daphnia [1]	32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 sa - Algler [1]	31.2 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

**Methacrylic acid (79-41-4)**

LC50 - Balık [1]	85 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Daphnia [1]	> 130 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 sa - Algler [1]	45 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 sa - Algler [2]	20 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC kronik balık	10 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Tamamlayıcı bilgi yok

**12.3. Biyobirikim potansiyeli****HEMEL PRO BA 2119**

Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok
-------------------------	-----------------------

**12.4. Toprakta hareketlilik****HEMEL PRO BA 2119**

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
-----------------------	-----------------------

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Tamamlayıcı bilgi yok

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Ozon : Sınıflandırılmadı



Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

**KISIM 13: Berteraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri**

Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.

**KISIM 14: Taşımacılık bilgileri**

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN Numarası</b>				
Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır				
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>				
Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirletici: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler****Karayolu Taşımacılığı**

Mevcut veri yok

**Deniz taşımacılığı**

Mevcut veri yok

**Hava taşımacılığı**

Mevcut veri yok

**İç sularda gemi nakliyesi**

Mevcut veri yok

**Demiryolu taşımacılığı**

Mevcut veri yok

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

Uygulanmaz

### KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

##### 15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

Maddeler Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

### KISIM 16: Diğer bilgiler

#### Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimal Etki seviyesi
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
EC numarası	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili derişim
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kanseri Araştırma Merkezi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
LC50	Ortalama ölümcül derişim
LD50	Ortalama ölümcül doz
LOAEL	Gözlenmiş En Düşük Yan Etki Seviyesi
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Derişim
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlenmeyen Derişim
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Limiti
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Mevzuat
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Kanalizasyon arıtma tesisi
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TLM	Ortalama Tahammül Sınırı



# HEMEL PRO BA 2119

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Yayın tarihi: 9/5/2022 Versiyon: 1.1

### Kısaltmalar ve akronimler

VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS numarası	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
ED	Endokrin bozucu özellikler

### H ve EUH ifadelerinin tam metni

Akut Tok. 3 (Ağız yolu)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 3 (Cilt yolu)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 3 (Solunma)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (Cilt yolu)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (Solunma)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1
H301	Yutulması halinde toksiktir
H302	Yutulması halinde zararlıdır
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir
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
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H331	Solunması halinde toksiktir
H332	Solunması halinde zararlıdır
H400	Sucul ortamda çok toksiktir
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki
EUH208	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); tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-4-izothiazolin-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)(55965-84-9) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir
EUH210	Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir

### Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı	HAKAN MİLLİ
Sertifika numarası	KDU01.13.06



# HEMEL PRO BA 2119

## Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Yayın tarihi: 9/5/2022 Versiyon: 1.1

### Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Sertifika geçerlilik tarihi	22/02/2025
İletişim bilgileri	hakan.milli@hemel.com.tr

Safety Data Sheet (SDS), Turkey

**SORUMLULUK REDDİ** Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.