

### Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Referans numarası: M0304

Hazırlanma tarihi: 03/10/2024 Güncelleme tarihi: 03/10/2024 Şu sürümün yerine geçer: 11/09/2024

Kaçıncı güncelleme olduğu: 2.1

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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

|            |   |
|------------|---|
| Ürün formu | : Karışım   |
| Ticari adı | : Macro-salt mixture Gamborg's B5 Medium                    |
| Ürün kodu  | : M0304   |
| Eşanlamlar | : Macro-salt mixture as used in Gamborg's B5 Medium (G0210) |
| Ürün grubu | : Karışım   |

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

#### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

|  |  |
|--|--|
| Ana kullanım kategorisi                      | : Mesleki kullanım   |
| Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri | : Sadece profesyonel kullanım için. Duchefa Biochemie B.V. ürünleri yalnızca "in vitro laboratuvar" araştırma amaçlarına yöneliktir. |

#### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

#### İmalatçı

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem  
The Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

### 1.4. Acil durum telefon numarası

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acil durum numarası | : Supplier contact information:<br>+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)<br>+31(0)6-30008100 (outside office hours) |
|---------------------|--|

| Ülke    | Kuruluş/Şirket   | Adres   | Acil durum numarası | Yorum   |
|---------|--|---|---------------------|---|
| Kıbrıs  | Κέντρο Δηλητηριάσεων<br>Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας   | P.O. Box 24855 Lefkoşa  | 1401                | Çalışma saatleri 24 saat /<br>haftanın 7 günü 24 saat   |
| Türkiye | Ulusal Zehir Danışma Merkezi<br>(UZEM)<br>Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü,<br>T.C. Sağlık Bakanlığı | Sağlık Mahallesi Adnan<br>Saygun Cad. No:55<br>Sıhhiye<br>Çankaya<br>06430 Ankara | 114                 | 114 Numaralı telefon hattı<br>üzerinden, halka ve sağlık<br>personeline zehirlenmelerle<br>ilgili olarak bilgilendirme<br>hizmeti sunulmaktadır |

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

#### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 H319  
H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

#### Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Ciddi göz tahrişine yol açar.

# Macro-salt mixture Gamborg's B5 Medium

M0304

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 2.2. Etiket unsurları

#### 1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP)



GHS07

Uyarı kelimesi (CLP)

: Dikkat

Zararlılık İfadeleri (CLP)

: H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem İfadeleri (CLP)

: P280 - göz koruyucu kullanın.  
P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Ek ifadeler

: Duchefa Biochemie B.V. adına TNO'nun Rijswijk'te gerçekleştirdiği araştırmaya dayanmaktadır. Haarlem'de ortamın ne oksitleyici ne de patlayıcı özellikleri vardır. Bu nedenle madde oksitleyici (H272, GHS03) olarak sınıflandırılmamıştır.

### 2.3. Diğer zararlar

REACH Ek XIII uyarınca değerlendirilen  $\geq$  %0,1 PBT ve/veya vPvB madde içermez

Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışımlar

| Adı                           | Madde/Karışım kimliği   | %     | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|-------------------------------|---|-------|---|
| Potassium nitrate             | CAS No: 7757-79-1<br>EC No: 231-818-8<br>REACH No: 01-2119488224-35                               | 39,09 | Oksit. Katı 2, H272                                   |
| Potassium dihydrogenphosphate | CAS No: 7778-77-0<br>EC No: 231-913-4<br>REACH No: 01-2119490224-41                               | 14,79 | Sınıflandırılmadı                                     |
| Ammonium sulphate             | CAS No: 7783-20-2<br>EC No: 231-984-1<br>REACH No: 01-2119455044-46-xxxx                          | 13,4  | Sınıflandırılmadı                                     |
| Magnesium sulphate anhydrous  | CAS No: 7487-88-9<br>EC No: 231-298-2   | 12,16 | Sınıflandırılmadı                                     |
| Calcium chloride              | CAS No: 10043-52-4<br>EC No: 233-140-8<br>EC Liste No: 017-013-00-2<br>REACH No: 01-2119494219-28 | 11,32 | Göz Tah. 2, H319                                      |

# Macro-salt mixture Gamborg's B5 Medium

M0304

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| Adı            | Madde/Karışım kimliği                 | %    | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|----------------|---------------------------------------|------|---|
| Sodium nitrate | CAS No: 7631-99-4<br>EC No: 231-554-3 | 9,24 | Oksit. Katı 3, H272<br>Göz Tah. 2, H319               |

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
- Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

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

- Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Göz tahrişi.

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

Semptomatik olarak tedavi edin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

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

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : - Yüksek sıcaklık toksik gaz oluşturabilir. - Yüksek sıcaklık toksik gaz oluşturabilir. - Yüksek sıcaklık toksik gaz oluşturabilir. - POx.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangınla mücadele tedbirleri : Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.
- Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipmanı giyin. Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

- Genel tedbirler : Toz halindeki maddeleri havaya uçtırmaktan kaçının.

#### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Uygun koruyucu elbiseleri giyin. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

#### 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. Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin.

# Macro-salt mixture Gamborg's B5 Medium

M0304

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

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

Temizlik işlemleri : Ürünü mekanik olarak geri kazanın. Kuru tozları süpürün ve uygun biçimde bertaraf edin.

Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

### 6.4. Diğer bölümlere atflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Toz oluşumundan kaçının. Doğru endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun şekilde elleçleyin. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. 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 : Kuru, serin bir yerde muhafaza edin. Kuru, iyi havalandırılmalı bir yerde muhafaza edin. Higroskopik.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Sadece profesyonel kullanım için. Duchefa Biochemie B.V. ürünleri yalnızca "in vitro laboratuvar" araştırma amaçlarına yöneliktir.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### 8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

| Calcium chloride (10043-52-4)                        |  |
|--|--|
| <b>Çek Cumhuriyeti - Mesleki Maruziyet Limitleri</b> |  |
| Yerel ad   | Chlorid vápenatý   |
| PEL (OEL TWA)  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| NPK-P (OEL C)  | 4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Hatırlatma   | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.   |
| Mevzuat referansı                                    | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)  |
| <b>Letonya - Mesleki Maruziyet Limitleri</b>         |  |
| Yerel ad   | Kalcija hlorīds  |
| OEL TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Mevzuat referansı                                    | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| <b>Ammonium sulphate (7783-20-2)</b>                 |  |
| <b>Bulgaristan - Mesleki Maruziyet Limitleri</b>     |  |
| Yerel ad   | Амониев сулфат   |
| OEL TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |

# Macro-salt mixture Gamborg's B5 Medium

M0304

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

|  |   |
|--|---|
| Mevzuat referansı                                | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| <b>Letonya - Mesleki Maruziyet Limitleri</b>     |   |
| Yerel ad   | Hroma-amonija sulfāts, pēc Cr (hroma-amonija alauns)  |
| OEL TWA  | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |
| Mevzuat referansı                                | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)  |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>             |   |
| <b>Bulgaristan - Mesleki Maruziyet Limitleri</b> |   |
| Yerel ad   | Калиев нитрат   |
| OEL TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Mevzuat referansı                                | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| <b>Letonya - Mesleki Maruziyet Limitleri</b>     |   |
| Yerel ad   | Kālija nitrāts  |
| OEL TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Mevzuat referansı                                | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)  |
| <b>Litvanya - Mesleki Maruziyet Limitleri</b>    |   |
| Yerel ad   | Kalio nitratas  |
| IPRV (OEL TWA)                                   | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Mevzuat referansı                                | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)   |

### 8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.1.4. DNEL ve PNEC

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

#### Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



# Macro-salt mixture Gamborg's B5 Medium

M0304

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

| Gözlerin koruması  |                |            |        |
|--------------------|----------------|------------|--------|
| Tür                | Uygulama alanı | Nitelikler | Norm   |
| Emniyet gözlükleri | Toz            |            | EN 166 |

### 8.2.2.2. Cilt koruması

#### Cilt ve vücudun korunması:

Tekrar eden cilt teması olası ise koruyucu elbise giyin

#### Ellerin koruması:

Koruyucu eldivenler

| Ellerin koruması |                     |                  |               |             |            |
|------------------|---------------------|------------------|---------------|-------------|------------|
| Tür              | Material            | Permeation       | Kalınlık (mm) | Penetration | Norm       |
| Eldivenler       | Nitril kauçuk (NBR) | 6 (> 480 dakika) | 0,11          |             | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Solunum yollarının koruması

| Solunum yollarının koruması |             |                       |        |
|-----------------------------|-------------|-----------------------|--------|
| Cihaz                       | Filtre tipi | Koşul                 | Norm   |
| Toz maskesi                 | Tür P1      | Tozlara karşı korunma | EN 143 |

### 8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

#### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Fiziksel hali                            | : Katı                  |
| Renk                                     | : beyaz ila sarımsı.    |
| Görünüm                                  | : Toz.                  |
| Koku                                     | : karakteristik. Zayıf. |
| Koku eşiği                               | : Mevcut değil          |
| Erime noktası                            | : Mevcut değil          |
| Donma noktası                            | : Uygulanmaz            |
| Kaynama noktası                          | : Mevcut değil          |
| Alevlenirlik                             | : Alevlenmez            |
| Patlayıcı sınırlar                       | : Uygulanmaz            |
| Alt patlama sınırı                       | : Uygulanmaz            |
| Üst patlama sınırı                       | : Uygulanmaz            |
| Parlama noktası                          | : Uygulanmaz            |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı          | : Uygulanmaz            |
| Ayrışma sıcaklığı                        | : Mevcut değil          |
| pH                                       | : Mevcut değil          |
| pH çözelti                               | : Mevcut değil          |
| Viskozite, kinematik                     | : Uygulanmaz            |
| Çözünürlük                               | : Suda iyi çözünür.     |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow) | : Mevcut değil          |

# Macro-salt mixture Gamborg's B5 Medium

M0304

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Buhar basıncı                 | : Mevcut değil |
| 50°C'de buhar basıncı         | : Mevcut değil |
| Yoğunluk                      | : Mevcut değil |
| Bağıl yoğunluk                | : Mevcut değil |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu | : Uygulanmaz   |
| Parçacık boyutu               | : Mevcut değil |

### 9.2. Diğer bilgiler

#### 9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Normal depolama, taşıma ve kullanım koşulları altında stabildir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Nem.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli oksitleyiciler.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bozunması sonucu oluşturur: - Yüksek sıcaklık toksik gaz oluşturabilir. - Yüksek sıcaklık toksik gaz oluşturabilir. - Yüksek sıcaklık toksik gaz oluşturabilir. - POx.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

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

| Sodium nitrate (7631-99-4)          |  |
|-------------------------------------|--|
| LD50 ağız yolu (sıçan)              | ≈ 3430 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 cilt yolu (sıçan)              | > 5000 mg/kg Source: ECHA  |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis) | > 5 mg/l Source: OSHRI GLP toxicity test   |
| Calcium chloride (10043-52-4)       |  |
| LD50 ağız yolu                      | 2120 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat  |
| LD50 cilt yolu (tavşan)             | > 5000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rabbit   |

# Macro-salt mixture Gamborg's B5 Medium

M0304

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| <b>Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9)</b>  |  |
|--|--|
| LD50 ağız yolu (sıçan)                           | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down 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)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:               |
| <b>Ammonium sulphate (7783-20-2)</b>             |  |
| LD50 ağız yolu (sıçan)                           | 2840 mg/kg   |
| LD50 ağız yolu                                   | 640 mg/kg (fare)   |
| LD50 cilt yolu (sıçan)                           | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 434 (Acute Dermal Toxicity - Fixed Dose Procedure)  |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b> |  |
| LD50 ağız yolu (sıçan)                           | > 2000 mg/kg   |
| LD50 cilt yolu (sıçan)                           | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))                                  |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan                        | > 0,83 mg/l hava Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity), Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: other: |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>             |  |
| LD50 ağız yolu (sıçan)                           | > 2000 mg/kg OECD 425  |
| LD50 ağız yolu                                   | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal:  |
| LD50 cilt yolu (sıçan)                           | > 5000 mg/kg OECD 402  |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan                        | > 0,527 mg/l/4 sa OECD 403   |
| Ciltte Aşınma/Tahriş                             | : Sınıflandırılmadı  |
| <b>Sodium nitrate (7631-99-4)</b>                |  |
| pH   | 5,5 Source: GESTIS   |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>             |  |
| pH   | ≥ 8 - ≤ 10   |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b> |  |
| pH   | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C)  |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>             |  |
| pH   | 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C)  |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi                      | : Ciddi göz tahrişine yol açar.  |
| <b>Sodium nitrate (7631-99-4)</b>                |  |
| pH   | 5,5 Source: GESTIS   |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>             |  |
| pH   | ≥ 8 - ≤ 10   |



# Macro-salt mixture Gamborg's B5 Medium

M0304

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

|  |  |
|--|--|
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b> |  |
| pH   | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C)  |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>             |  |
| pH   | 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C)  |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması          | : Sınıflandırılmadı  |
| Eşey hücre mutajenitesi                          | : Sınıflandırılmadı  |
| Kanserojenite                                    | : Sınıflandırılmadı  |
| <b>Ammonium sulphate (7783-20-2)</b>             |  |
| 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)                                  |
| 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)                                |
| Üreme sistemi toksisitesi                        | : Sınıflandırılmadı  |
| BHOT-tek maruz kalma                             | : Sınıflandırılmadı  |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma                        | : Sınıflandırılmadı  |
| <b>Sodium nitrate (7631-99-4)</b>                |  |
| NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)                 | ≥ 1500 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b> |  |
| 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)   |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>             |  |
| NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)                 | ≥ 1500 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Aspirasyon zararı                                | : Sınıflandırılmadı  |
| <b>Macro-salt mixture Gamborg's B5 Medium</b>    |  |
| Viskozite, kinematik                             | Uygulanmaz   |

## 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

### 11.2.1. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan sağlığa olumsuz etkiler : Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez

### 11.2.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 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.

# Macro-salt mixture Gamborg's B5 Medium

M0304

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmadı  
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı

| <b>Sodium nitrate (7631-99-4)</b>                |  |
|--|--|
| LC50 - Balık [1]                                 | 1354 mg/l Source: EHCA   |
| LC50 - Balık [2]                                 | 1354 mg/l Test organisms (species): other:   |
| EC50 - Kabuklular [1]                            | 3581 mg/l  |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>             |  |
| LC50 - Balık [1]                                 | 4630 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  |
| LOEC (kronik)                                    | 240 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| NOEC (kronik)                                    | 481 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| NOEC kronik balık                                | 230 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '25 d' |
| <b>Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9)</b>  |  |
| LC50 - Balık [1]                                 | 680 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas   |
| <b>Ammonium sulphate (7783-20-2)</b>             |  |
| LC50 - Balık [1]                                 | 420 mg/l Danio rerio (zebralar)  |
| LC50 - Balık [2]                                 | 57,2 mg/l Test organisms (species): Prosopium williamsoni  |
| EC50 - Kabuklular [1]                            | 169 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| EC50 - Diğer sucul organizmalar [1]              | 121,7 mg/l Test organisms (species): other:  |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b> |  |
| LC50 - Balık [1]                                 | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)  |
| EC50 - Kabuklular [1]                            | > 100 mg/l EC50 48sa - Su piresi [mg/l]  |
| EC50 72 sa - Algler [1]                          | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)    |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>             |  |
| LC50 - Balık [1]                                 | > 98,9 mg/l Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)   |
| EC50 - Kabuklular [1]                            | 490 mg/l EC50 48sa - Su piresi [mg/l]  |

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

| <b>Sodium nitrate (7631-99-4)</b>        |           |
|--|-----------|
| Biyoderişim katsayısı (BCF REACH)        | 120       |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | -3,8      |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>     |           |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | 0,0500006 |

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

# Macro-salt mixture Gamborg's B5 Medium

M0304

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan çevreye olumsuz etkiler : Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez.

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Ek bilgiler : Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Çevreye verilmesinden kaçınin.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin. Çevreye verilmesinden kaçınin. İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA'e uygun olarak

| ADR   | IMDG       | IATA       |
|---|------------|------------|
| <b>14.1. UN numarası veya ID numarası</b>       |            |            |
| Uygulanmaz                                      | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| <b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi</b>          |            |            |
| Uygulanmaz                                      | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| <b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b> |            |            |
| Uygulanmaz                                      | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| <b>14.4. Ambalaj grubu</b>                      |            |            |
| Uygulanmaz                                      | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| <b>14.5. Çevresel zararlar</b>                  |            |            |
| Uygulanmaz                                      | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır                 |            |            |

### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

Uygulanmaz

#### Deniz taşımacılığı

Uygulanmaz

#### Hava taşımacılığı

Uygulanmaz

# Macro-salt mixture Gamborg's B5 Medium

M0304

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

#### 15.1.1. AB Mevzuatları

##### REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

REACH Ek XVII (Kısıtlama Koşulları)'nda yer alan hiçbir madde içermez

##### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) yer alan hiçbir madde içermez

##### REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

##### ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Tehlikeli kimyasalların ihracat ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Yönetmelik):

##### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

##### Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik (1005/2009)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı Yönetmelik):

##### Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan madde(ler) içerir (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

##### EK II RAPORLANABİLİR PATLAYICI PREKÜRSÖRLER

Şüpheli işlemlerin ve önemli kayıp ve hırsızlık olaylarının 24 saat içinde bildirilmesi gereken, tek başlarına ya da karışımlar veya maddeler halinde piyasaya arz edilen maddelerin listesi.

| Adı               | CAS No    | Kombine Normanklatür kodu (CN) | Başka bir CN kodu altında sınıflandırma belirten bileşenler içermeyen karışım için Kombine Normanklatür kodu |
|-------------------|-----------|--------------------------------|--|
| Potassium nitrate | 7757-79-1 | 2834 21 00                     | ex 3824 99 96  |
| Sodium nitrate    | 7631-99-4 | 3102 50 00                     | ex 3824 99 96  |

Bkz: [https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives\\_en](https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en)

##### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psicotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

#### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Tüm ulusal/yerel düzenlemelere uyulduğundan emin olun.

##### Almanya

Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 1, su kaynakları için düşük seviyede tehlikeli (AwSV, Ek 1'e göre sınıflandırma).

Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) : Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) kapsamına tabi değildir

##### Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz

SZW-lijst van mutagene stoffen : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz

# Macro-salt mixture Gamborg's B5 Medium

M0304

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

|  |   |  |
|--|---|--|
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : | Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : | Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : | Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz |

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| Değişim bilgileri |   |              |          |
|-------------------|---|--------------|----------|
| Kısım             | Değiştirilen madde  | Değişiklik   | Yorumlar |
|                   | Mevzuatsal çerçeve  | Eklendi      |          |
|                   | Alevlenirlik  | Eklendi      |          |
|                   | Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan sağlığa olumsuz etkiler | Eklendi      |          |
|                   | Güncelleme tarihi   | Eklendi      |          |
|                   | Değiştirilen  | Eklendi      |          |
|                   | Hazırlanma tarihi   | Değiştirildi |          |
|                   | UN no. (RID)  | Eklendi      |          |
|                   | Mavi koni/Işık sayısı (ADN)                                       | Eklendi      |          |
|                   | Ekipman gerekli (ADN)   | Eklendi      |          |
|                   | İstisnai miktar (ADN)   | Eklendi      |          |
|                   | Sınırlı miktar değerleri (ADN)                                    | Eklendi      |          |
|                   | Tehlike etiketleri (ADN)  | Eklendi      |          |
|                   | Sınıflandırma kodu (ADN)  | Eklendi      |          |
|                   | Uygun sevkiyat adı (RID)  | Eklendi      |          |
|                   | Tehlike tanımlama N° (RID)  | Eklendi      |          |
|                   | Ekspres koli (RID)  | Eklendi      |          |
|                   | Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID)  | Eklendi      |          |
|                   | Ulaşım ile ilişkili özel hükümler - Açık ürün (RID)               | Eklendi      |          |
|                   | Nakliye kategorisi (RID)  | Eklendi      |          |
|                   | RID tanklar için özel hükümler (RID)                              | Eklendi      |          |
|                   | RID tanklar için tank kodları (RID)                               | Eklendi      |          |
|                   | Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)  | Eklendi      |          |
|                   | Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)            | Eklendi      |          |
|                   | Karışık ambalajlama hükümleri (RID)                               | Eklendi      |          |

# Macro-salt mixture Gamborg's B5 Medium

M0304

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| Değişim bilgileri |  |            |          |
|-------------------|--|------------|----------|
| Kısım             | Değiştirilen madde   | Değişiklik | Yorumlar |
|                   | Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)   | Eklendi    |          |
|                   | Ambalaj talimatları (RID)  | Eklendi    |          |
|                   | İstisnai miktar (RID)  | Eklendi    |          |
|                   | Sınırlı miktarlar (RID)  | Eklendi    |          |
|                   | Ambalajlama grubu (RID)  | Eklendi    |          |
|                   | Sınıflandırma kodu (RID)   | Eklendi    |          |
|                   | ERG kodu (IATA)  | Eklendi    |          |
|                   | Özel hükümler (RID)  | Eklendi    |          |
|                   | Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                           | Eklendi    |          |
|                   | Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                       | Eklendi    |          |
|                   | Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)                           | Eklendi    |          |
|                   | Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)                                  | Eklendi    |          |
|                   | Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | Eklendi    |          |
|                   | Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)                            | Eklendi    |          |
|                   | Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)                              | Eklendi    |          |
|                   | Tehlike etiketleri (IATA)  | Eklendi    |          |
|                   | Uygun sevkiyat adı (IATA)  | Eklendi    |          |
|                   | Özellikleri ve gözlemler (IMDG)  | Eklendi    |          |
|                   | Uygun sevkiyat adı (IMDG)  | Eklendi    |          |
|                   | Tehlike etiketleri (IMDG)  | Eklendi    |          |
|                   | N° FS (Dökülme)  | Eklendi    |          |
|                   | EmS-No. (yangın)   | Eklendi    |          |
|                   | Sınırlı miktarlar (IMDG)   | Eklendi    |          |
|                   | Segregasyon (IMDG)   | Eklendi    |          |
|                   | Yükleme kategorisi (IMDG)  | Eklendi    |          |
|                   | Tanklar için özel hükümler (IMDG)  | Eklendi    |          |
|                   | Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)   | Eklendi    |          |
|                   | GRV özel hükümler (IMDG)   | Eklendi    |          |
|                   | GRV (IMDG) ambalaj talimatları   | Eklendi    |          |
|                   | İstisnai miktar (IMDG)   | Eklendi    |          |

# Macro-salt mixture Gamborg's B5 Medium

M0304

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| Değişim bilgileri |   |              |          |
|-------------------|---|--------------|----------|
| Kısım             | Değiştirilen madde  | Değişiklik   | Yorumlar |
|                   | Ulaşım ile ilgili özel hükümler - Koli (RID)  | Eklendi      |          |
|                   | Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR)                      | Eklendi      |          |
|                   | Taşımacılığa yönelik özel hükümler - Dökme yük (ADR)                                  | Eklendi      |          |
|                   | Tanklar için özel hükümler (ADR)  | Eklendi      |          |
|                   | Tank kodu (ADR)   | Eklendi      |          |
|                   | Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)                      | Eklendi      |          |
|                   | Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)                                | Eklendi      |          |
|                   | Karışık paketleme hükümleri (ADR)   | Eklendi      |          |
|                   | Özel paketleme hükümleri (ADR)  | Eklendi      |          |
|                   | Paketleme talimatları (ADR)   | Eklendi      |          |
|                   | Tanklı taşıma aracı   | Eklendi      |          |
|                   | Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR)  | Eklendi      |          |
| 1.1               | Ürün grubu  | Değiştirildi |          |
| 2.1               | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma                                 | Değiştirildi |          |
| 2.1               | Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri | Eklendi      |          |
| 2.2               | Ek ifadeler   | Eklendi      |          |
| 2.2               | Önlem İfadeleri (CLP)   | Değiştirildi |          |
| 2.2               | Zararlılık İfadeleri (CLP)  | Değiştirildi |          |
| 2.2               | Uyarı kelimesi (CLP)  | Değiştirildi |          |
| 2.2               | Zararlılık işareti (CLP)  | Değiştirildi |          |
| 3                 | Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi   | Değiştirildi |          |
| 4.1               | Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri                                     | Değiştirildi |          |
| 4.1               | Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri  | Değiştirildi |          |
| 4.1               | Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri  | Değiştirildi |          |
| 4.1               | Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri                                  | Değiştirildi |          |
| 4.2               | Gözle teması takiben semptomlar/etkiler   | Değiştirildi |          |
| 4.3               | Diğer tıbbi tavsiye veya tedaviler  | Eklendi      |          |

# Macro-salt mixture Gamborg's B5 Medium

M0304

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| Değişim bilgileri |   |              |          |
|-------------------|---|--------------|----------|
| Kısım             | Değiştirilen madde  | Değişiklik   | Yorumlar |
| 5.1               | Uygun söndürme maddeleri  | Değiştirildi |          |
| 5.2               | Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri                          | Değiştirildi |          |
| 5.2               | Yangın tehlikesi  | Eklendi      |          |
| 5.3               | Yangın anında korunma   | Değiştirildi |          |
| 5.3               | EAC kodu  | Eklendi      |          |
| 6.1               | Koruyucu donanım  | Eklendi      |          |
| 6.1               | Acil durum planları   | Değiştirildi |          |
| 6.2               | Çevresel önlemler   | Değiştirildi |          |
| 6.3               | Diğer bilgiler  | Eklendi      |          |
| 6.3               | Temizlik işlemleri  | Değiştirildi |          |
| 6.4               | Diğer bölümlere referans (8, 13)                                  | Eklendi      |          |
| 7.1               | Hijyen ölçütleri  | Eklendi      |          |
| 7.1               | Güvenli elleçleme için önlemler                                   | Değiştirildi |          |
| 7.2               | Saklama koşulları   | Değiştirildi |          |
| 7.2               | Uyumsuz maddeler  | Eklendi      |          |
| 8.2               | Uygun mühendislik kontrolleri                                     | Eklendi      |          |
| 8.2               | Çevresel maruziyet kontrolleri                                    | Eklendi      |          |
| 8.2               | Ellerin korunması   | Eklendi      |          |
| 9.1               | Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı                                   | Eklendi      |          |
| 9.1               | Patlayıcı sınırlar (hac. %)                                       | Eklendi      |          |
| 9.1               | Parlama noktası   | Eklendi      |          |
| 9.1               | Donma noktası   | Eklendi      |          |
| 9.1               | Viskozite, kinematik  | Eklendi      |          |
| 10.3              | Zararlı reaksiyon olasılığı                                       | Eklendi      |          |
| 10.6              | Zararlı bozunma ürünleri  | Değiştirildi |          |
| 12.1              | Ekoloji - genel   | Eklendi      |          |
| 12.6              | Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan çevreye olumsuz etkiler | Eklendi      |          |
| 13.1              | Atık işleme yöntemleri  | Değiştirildi |          |
| 14.1              | UN no. (IATA)   | Eklendi      |          |
| 14.1              | UN no. (IMDG)   | Eklendi      |          |
| 14.1              | UN no. (ADN)  | Eklendi      |          |
| 14.1              | UN No. (ADR)  | Eklendi      |          |
| 14.2              | Uygun sevkiyat adı (ADN)  | Eklendi      |          |
| 14.2              | Uygun sevkiyat adı (ADR)  | Eklendi      |          |
| 14.3              | Tehlike etiketleri (RID)  | Eklendi      |          |



# Macro-salt mixture Gamborg's B5 Medium

M0304

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| Değişim bilgileri |  |              |          |
|-------------------|--|--------------|----------|
| Kısım             | Değiştirilen madde                     | Değişiklik   | Yorumlar |
| 14.3              | Tehlike etiketleri (ADR)               | Eklendi      |          |
| 14.3              | Sınıf (ADR)                            | Eklendi      |          |
| 14.4              | Ambalajlama grubu (ADN)                | Eklendi      |          |
| 14.4              | Paketleme grubu (IATA)                 | Eklendi      |          |
| 14.4              | Ambalajlama grubu (IMDG)               | Eklendi      |          |
| 14.4              | Paketleme grubu (ADR)                  | Eklendi      |          |
| 14.6              | Özel hükümler (ADR)                    | Eklendi      |          |
| 14.6              | Ambalaj talimatları (IMDG)             | Eklendi      |          |
| 14.6              | Taşıma kategorisi (ADR)                | Eklendi      |          |
| 14.6              | İstisnai miktarlar (ADR)               | Eklendi      |          |
| 14.6              | Sınırlı miktarlar (ADR)                | Eklendi      |          |
| 14.6              | Tünel sınırlama kodu (ADR)             | Eklendi      |          |
| 14.6              | Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) | Eklendi      |          |
| 14.6              | Sınıflandırma kodu (ADR)               | Eklendi      |          |
| 14.6              | Özel hükümler (ADN)                    | Eklendi      |          |
| 15.2              | Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi    | Eklendi      |          |
| 16                | Kısaltmalar ve akronimler              | Değiştirildi |          |
| 16                | Veri kaynakları                        | Değiştirildi |          |

| Kısaltmalar ve akronimler: |  |
|----------------------------|--|
| CLP                        | 1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği                             |
| DPD                        | Tehlikeli Karışımlar Direktifi 1999/45/AT  |
| DSD                        | Tehlikeli Maddeler Direktifi 67/548/AET  |
| REACH                      | 1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik |
| ADN                        | Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması              |
| ADR                        | Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması                   |
| ATE                        | Akut Toksikite Tahmini   |
| BCF                        | Biyoderişim katsayısı  |
| BLV                        | Biyolojik sınır değeri   |
| BOİ                        | Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)  |
| KOİ                        | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)  |
| DMEL                       | Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi   |
| DNEL                       | Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye  |
| EC No                      | Avrupa Topluluğu Numarası  |
| EC50                       | Ortalama etkili konsantrasyon  |
| EN                         | Avrupa Standardı   |

# Macro-salt mixture Gamborg's B5 Medium

M0304

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| Kısaltmalar ve akronimler: |   |
|----------------------------|---|
| IARC                       | Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı  |
| IATA                       | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  |
| IMDG                       | Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklerle ilişkin Uluslararası Sözleşme             |
| LC50                       | Ortalama öldürücü konsantrasyon   |
| LD50                       | Ortalama öldürücü doz   |
| LOAEL                      | Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye                                     |
| NOAEC                      | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon   |
| NOAEL                      | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye  |
| NOEC                       | Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon   |
| OCDE                       | Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü   |
| OEL                        | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri  |
| PBT                        | Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik   |
| PNEC                       | Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon                                       |
| RID                        | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler |
| SDS                        | Güvenlik Bilgi Formu  |
| STP                        | Atık su arıtma tesisi   |
| ThOD                       | Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)  |
| TLM                        | Ortalama Tolerans Sınırı  |
| VOC                        | Uçucu Organik Bileşikler  |
| CAS No                     | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası  |
| B.B.B.                     | Başka Biçimde Belirtilmedikçe   |
| vPvB                       | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli   |
| ED                         | Endokrin bozucu özellikler  |

Veri kaynakları

: 1907/2006 CE sayılı düzenlemede değişiklik oluşturan, 67/548/CEE ve 1999/45/CE direktiflerini değiştiren ve yerine geçen, madde ve karışım etiketleme, ambalajlama ve sınıflandırmaya yönelik 16 Aralık 2008 tarihli AVRUPA PARLEMENTOSU 1272/2008 sayılı, 16 Aralık 2008 tarihli AB DÜZENLEMESİ. ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri. TNO (Netherlands Organisation for Applied Scientific Research).

| H ve EUH ifadelerinin tam metni: |   |
|----------------------------------|---|
| Göz Tah. 2                       | Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| H272                             | Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.                 |
| H319                             | Ciddi göz tahrişine yol açar.                         |
| Oksit. Katı 2                    | Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 2          |
| Oksit. Katı 3                    | Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 3          |

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchaefa 2023

# Macro-salt mixture Gamborg's B5 Medium

M0304

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.