

Güvenlik Bilgi Formu

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

Referans numarası: H0213

Hazırlanma tarihi: 23/07/2024 Güncelleme tarihi: 23/07/2024 Şu sürümün yerine geçer: 24/07/2018

Kaçıncı güncelleme olduğu: 3.0

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

| | |
|------------|--|
| Ürün formu | : Karışım |
| Ticari adı | : Heller Medium (Micro and Macro elements) |
| Ürün kodu | : H0213 |
| Ürün grubu | : Harman |

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

1.4. Acil durum telefon numarası

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

| Ülke | Kuruluş/Şirket | Adres | Acil durum numarası | Yorum |
|---------|---|--|---------------------|---|
| Kıbrıs | Κέντρου Δηλητηριάσεων Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας | P.O. Box 24855 Lefkoşa | 1401 | Çalışma saatleri 24 saat / haftanın 7 günü 24 saat |
| Türkiye | Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı | Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye Çankaya 06430 Ankara | 114 | 114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme 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 |
| Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1B | H360 |
| H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16 | |

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir. Ciddi göz tahrişine yol açar.

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

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)



Uyarı kelimesi (CLP)

: Tehlike

İçerir

: Boric acid

Zararlılık İfadeleri (CLP)

: H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

H360 - Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

Önlem İfadeleri (CLP)

: P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P280 - koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.

P308+P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

EUH ifadeleri

: EUH208 - Nickel (II) chloride(7718-54-9) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

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

| Bileşen | |
|-------------------------|---|
| Boric acid (10043-35-3) | Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir |

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

| Bileşen | |
|-----------------------------|---|
| Boric acid(10043-35-3) | Madde, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliğinin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer almaz veya 2017/2100/AB sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya 2018/605/AB sayılı Komisyon Yönetmeliğinde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip madde olarak tanımlanmaz |
| Potassium iodide(7681-11-0) | |

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

3.2. Karışımlar

| Adı | Madde /Karışımın kimliği | % | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|---|---|---------|---|
| Potassium chloride | CAS No: 7447-40-7 EC No: 231-211-8 REACH No: 01-2119539416-36-xxxx | 41,109 | Sınıflandırılmadı |
| Sodium nitrate | CAS No: 7631-99-4 EC No: 231-554-3 | 36,0457 | Oksit. Katı 3, H272 Göz Tah. 2, H319 |
| Potassium dihydrogenphosphate | CAS No: 7778-77-0 EC No: 231-913-4 REACH No: 01-2119490224-41 | 7,5252 | Sınıflandırılmadı |
| Magnesium sulphate anhydrous | CAS No: 7487-88-9 EC No: 231-298-2 | 7,3915 | Sınıflandırılmadı |
| Sodium chloride | CAS No: 7647-14-5 EC No: 231-598-3 | 3,5073 | Sınıflandırılmadı |
| Calcium chloride | CAS No: 10043-52-4 EC No: 233-140-8 EC Liste No: 017-013-00-2 REACH No: 01-2119494219-28 | 3,4404 | Göz Tah. 2, H319 |
| Potassium nitrate | CAS No: 7757-79-1 EC No: 231-818-8 REACH No: 01-2119488224-35 | 0,4714 | Oksit. Katı 2, H272 |
| Boric acid REACH Adayı olarak listelenen madde | CAS No: 10043-35-3 EC No: 233-139-2 EC Liste No: 005-007-00-2 REACH No: 01-2119486683-25 | 0,3769 | Ürm. Sis. Tok. 1B, H360FD |
| Zinc sulphate heptahydrate | CAS No: 7446-20-0 EC No: 231-793-3 EC Liste No: 030-006-00-9 REACH No: 01-2119474684-27 | 0,0608 | Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Göz Hsr. 1, H318 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410 |
| Ferric (III) chloride hexahydrate | CAS No: 10025-77-1 EC No: 231-729-4 REACH No: 01-2119497998-05 | 0,0608 | Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 |
| Manganese sulphate monohydrate | CAS No: 10034-96-5 EC No: 232-089-9 EC Liste No: 025-003-00-4 REACH No: 01-2119456624-35 | 0,0049 | Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Sucul Kronik 2, H411 |

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

| Adı | Madde / Karışımın kimliği | % | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|--------------------------------|--|--------|---|
| Aluminium chloride hexahydrate | CAS No: 7784-13-6 EC No: 616-520-1 | 0,0033 | Cilt Aşnd. 1A, H314 |
| Bakır sülfat | CAS No: 7758-98-7 EC No: 231-847-6 EC Liste No: 029-004-00-0 | 0,0012 | Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410 |
| Nickel (II) chloride | CAS No: 7718-54-9 EC No: 231-743-0 EC Liste No: 028-011-00-6 | 0,0010 | Kans. 1A, H350i Muta. 2, H341 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360D Akut Tok. 3 (solunum yolu ile), H331 Akut Tok. 3 (Ağız yolu), H301 BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 Cilt Tah. 2, H315 Solnm. Hassas. 1, H334 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410 |
| Potassium iodide | CAS No: 7681-11-0 EC No: 231-659-4 | 0,0006 | BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 |

Özel konsantrasyon limit değerleri:

| Adı | Madde / Karışımın kimliği | Özel konsantrasyon limit değerleri |
|----------------------|--|---|
| Nickel (II) chloride | CAS No: 7718-54-9 EC No: 231-743-0 EC Liste No: 028-011-00-6 | (0,01 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317 (0,1 < C < 1) STOT RE 2, H373 (1 ≤ C ≤ 100) STOT RE 1, H372 (20 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 |

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

| | |
|--|---|
| Genel ilkyardım müdahaleleri | : Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. |
| 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.

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

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 : - POx. - Yüksek sıcaklık toksik gaz oluşturabilir. - Yüksek sıcaklık toksik gaz oluşturabilir. - Yüksek sıcaklık toksik gaz oluşturabilir.

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 uçurutmaktan kaçının.

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Uygun koruyucu elbiseleri giyin. Yalnızca uygun koruyucu ekipman ile donatılmış nitelikli personel müdahale edebilir.

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. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

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. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

Diğer bilgiler

: Malzeme veya katı atıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

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. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

Hijyen ölçütleri : Çalışma giysilerini günlük kıyafetlerden ayırın. Ayır ayrı yıkayın. 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.

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)

Finlandiya - Mesleki Maruziyet Limitleri

| | |
|-------------------|--|
| Yerel ad | Mangaani-(II)-sulfaatti, monohydraatti |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ alveolijae |
| Mevzuat referansı | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystministeriö) |

Potassium iodide (7681-11-0)

Bulgaristan - Mesleki Maruziyet Limitleri

| | |
|-------------------|---|
| Yerel ad | Калиев йодид |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| 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.) |

Potassium nitrate (7757-79-1)

Bulgaristan - Mesleki Maruziyet Limitleri

| | |
|-------------------|---|
| Yerel ad | Калиев нитрат |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| 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.) |

Letonya - Mesleki Maruziyet Limitleri

| | |
|-------------------|--|
| Yerel ad | Kālija nitrāts |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Mevzuat referansı | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |

Litvanya - Mesleki Maruziyet Limitleri

| | |
|-------------------|---|
| Yerel ad | Kalio nitratas |
| IPRV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Mevzuat referansı | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |

Bakır sülfat (7758-98-7)

AB - Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri (IOEL)

| | |
|------------|--|
| Yerel ad | Copper(II) sulfate |
| IOEL TWA | 0,01 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Hatırlatma | (Year of adoption 2014) |

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

| | |
|---|--|
| Mevzuat referansı | SCOEL Recommendations |
| Finlandiya - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | Kupari-(II)-sulfaatti |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,02 mg/m ³ Cu, alveolijae |
| Mevzuat referansı | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystministeriö) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| Avusturya - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | Borsäure (Orthoborsäure) |
| Hatırlatma | Fortpflanzungsgefährdend: F, D |
| Mevzuat referansı | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Almanya - Mesleki Maruziyet Limitleri (TRGS 900) | |
| Yerel ad | Borsäure und Natriumborate |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,5 mg/m ³ (E) |
| Maruz kalma limiti tepe faktörü | 2(I) |
| Hatırlatma | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls |
| Mevzuat referansı | TRGS900 |
| İrlanda - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | Borate compounds inorganic: Boric acid |
| OEL TWA [1] | 2 mg/m ³ |
| Hatırlatma | Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants) |
| Mevzuat referansı | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Letonya - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | Borskābe |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Mevzuat referansı | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Litvanya - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | Boro rūgštis |
| IPRV (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| Hatırlatma | R (reprodukcijai toksiškas poveikis) |
| Mevzuat referansı | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Portekiz - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | Boratos, compostos inorgânicos |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| OEL STEL | 6 mg/m ³ I (Fração inalável) |
| Hatırlatma | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

| | |
|--|--|
| Mevzuat referansı | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Slovenya - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | borova kislina in natrijev borat |
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 1 mg/m ³ |
| Hatırlatma | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Mevzuat referansı | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| İspanya - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | Ácido bórico |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 2 mg/m ³ |
| VLA-EC (OEL STEL) | 6 mg/m ³ |
| Hatırlatma | TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_s a.pdf), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). |
| Mevzuat referansı | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT |
| İsviçre - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | Acide borique / Borsäure |
| MAK (OEL TWA) [1] | 1,8 mg/m ³ (i) / (e) |
| KZGW (OEL STEL) | 1,8 mg/m ³ (i) / (e) |
| Gösterim | R1 _B , SS _B / R1 _B , SS _B |
| Hatırlatma | NIOSH |
| Mevzuat referansı | www.suva.ch, 01.01.2024 |
| ABD - ACGIH - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | Boric acid |
| ACGIH OEL TWA | 2 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| ACGIH OEL STEL | 6 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) |
| Hatırlatma (ACGIH) | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Mevzuat referansı | ACGIH 2024 |

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

Calcium chloride (10043-52-4)

Çek Cumhuriyeti - Mesleki Maruziyet Limitleri

| | |
|-------------------|---|
| Yerel ad | Chlorid vápenatý |
| PEL (OEL TWA) | 2 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 4 mg/m ³ |
| Hatırlatma | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. |
| Mevzuat referansı | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |

Letonya - Mesleki Maruziyet Limitleri

| | |
|-------------------|--|
| Yerel ad | Kalcija hlorīds |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ |
| Mevzuat referansı | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |

Sodium chloride (7647-14-5)

Letonya - Mesleki Maruziyet Limitleri

| | |
|-------------------|--|
| Yerel ad | Nātrija hlorīds |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Mevzuat referansı | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |

Litvanya - Mesleki Maruziyet Limitleri

| | |
|-------------------|---|
| Yerel ad | Natrio chloridas |
| IPRV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Mevzuat referansı | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |

Potassium chloride (7447-40-7)

Bulgaristan - Mesleki Maruziyet Limitleri

| | |
|-------------------|---|
| Yerel ad | Калиев хлорид |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| 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.) |

Letonya - Mesleki Maruziyet Limitleri

| | |
|-------------------|--|
| Yerel ad | Kālija hlorīds |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Mevzuat referansı | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |

Litvanya - Mesleki Maruziyet Limitleri

| | |
|-------------------|---|
| Yerel ad | Kalio chloridas |
| IPRV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Mevzuat referansı | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

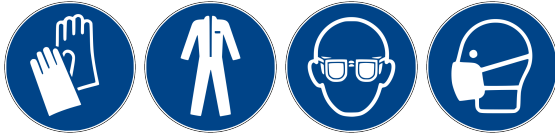
8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



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:

Uzun kollu koruyucu kıyafet

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 korunması

| Solunum yollarının korunması | | | |
|------------------------------|-------------|-----------------------|--------|
| Cihaz | Filtre tipi | Koşul | Norm |
| Toz maskesi | Tür P3 | 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.

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

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 |
| 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. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyiciler.

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

| Aluminium chloride hexahydrate (7784-13-6) | |
|---|--|
| LD50 ağız yolu | 3311 mg/kg tavşan |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| LD50 ağız yolu (sıçan) | 2150 mg/kg |
| LD50 ağız yolu | 2330 mg/kg (fare) |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan | > 4,45 mg/l hava Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)) |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| LD50 ağız yolu (sıçan) | 1260 mg/kg Source: GESTIS |
| Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1) | |
| LD50 ağız yolu (sıçan) | 316 mg/kg |
| LD50 cilt yolu (sıçan) | > 2000 mg/kg Source: ECHA |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan | > 2000 mg/kg Source: ECHA |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| LD50 cilt yolu (sıçan) | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| 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 |
| Bakır sülfat (7758-98-7) | |
| LD50 ağız yolu (sıçan) | 481 mg/kg |
| 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 OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |
| Nickel (II) chloride (7718-54-9) | |
| LD50 ağız yolu (sıçan) | 500 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), 95% CL: 397 - 642 |

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

| | |
|--|--|
| Boric acid (10043-35-3) | |
| LD50 ağız yolu (sıçan) | > 2600 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| LD50 ağız yolu | 3450 mg/kg (fare) |
| LD50 cilt yolu (tavşan) | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rabbit, Guideline: other: |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan | > 2,12 mg/l hava Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: other: |
| 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 |
| Sodium chloride (7647-14-5) | |
| LD50 ağız yolu (sıçan) | 3000 mg/kg |
| LD50 ağız yolu | 4000 mg/kg (fare) |
| LD50 cilt yolu (tavşan) | > 10000 mg/kg |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan | > 42 g/m ³ (1h) |
| Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9) | |
| 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: |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| 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: |
| 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 |
| Potassium chloride (7447-40-7) | |
| LD50 ağız yolu (sıçan) | 2600 mg/kg |
| Ciltte Aşınma/Tahriş : Sınıflandırılmadı | |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| pH | 3 - 4 (50 g/l, 20°C) |

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

| | |
|---|-------------------------------|
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| pH | 4 – 6 (20°C)(50 g/l) |
| Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1) | |
| pH | 1 Source: GESTIS |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| pH | 7 – 9 (50 g/l, 20 °C) |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| pH | 0 (5 – 7,5) (50 g/l at 20 °C) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| pH | 5,1 |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| pH | ≥ 8 – ≤ 10 |
| Sodium chloride (7647-14-5) | |
| pH | 4,5 – 7 (100 g/l, 20 °C) |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| pH | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C) |
| Sodium nitrate (7631-99-4) | |
| pH | 5,5 Source: GESTIS |
| Potassium chloride (7447-40-7) | |
| pH | 5,5 – 8 (50 g/l, 20 °C) |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz tahrişine yol açar. | |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| pH | 3 – 4 (50 g/l, 20°C) |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| pH | 4 – 6 (20°C)(50 g/l) |
| Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1) | |
| pH | 1 Source: GESTIS |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| pH | 7 – 9 (50 g/l, 20 °C) |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| pH | 0 (5 – 7,5) (50 g/l at 20 °C) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| pH | 5,1 |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| pH | ≥ 8 – ≤ 10 |

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

| | |
|--|--|
| Sodium chloride (7647-14-5) | |
| pH | 4,5 – 7 (100 g/l, 20 °C) |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| pH | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C) |
| Sodium nitrate (7631-99-4) | |
| pH | 5,5 Source: GESTIS |
| Potassium chloride (7447-40-7) | |
| pH | 5,5 – 8 (50 g/l, 20 °C) |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Sınıflandırılmadı |
| Eşey hücre mutajenitesi | : Sınıflandırılmadı |
| Kanserojenite | : Sınıflandırılmadı |
| Potassium chloride (7447-40-7) | |
| NOAEL (kronik, ağız yolu, hayvan/erkek, 2 yıl) | ≈ 1820 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Animal sex: male |
| Üreme sistemi toksisitesi | : Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir. |
| BHOT-tek maruz kalma | : Sınıflandırılmadı |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | : Sınıflandırılmadı |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) | 0,55 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: other: |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (tiroit bezi) (oral). |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| 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) |
| Nickel (II) chloride (7718-54-9) | |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| 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) |
| Sodium nitrate (7631-99-4) | |
| 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) |
| Potassium chloride (7447-40-7) | |
| NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) | ≈ 1820 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Animal sex: male |
| Aspirasyon zararı | : Sınıflandırılmadı |

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

| Heller Medium (Micro and Macro elements) | |
|--|------------|
| Viskozite, kinematik | Uygulanmaz |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| Viskozite, kinematik | Uygulanmaz |

11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

11.2.1. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan : 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.

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmadı

Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı

| Aluminium chloride hexahydrate (7784-13-6) | |
|--|--|
| LC50 - Balık [1] | 27,1 mg/l |
| EC50 - Kabuklular [1] | 27,3 mg/l Daphnia Magna |
| Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5) | |
| LC50 - Balık [1] | 30,6 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50 - Kabuklular [1] | 8,3 mg/l |
| EC50 72 sa - Algler [1] | 61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Zinc sulphate heptahydrate (7446-20-0) | |
| EC50 - Kabuklular [1] | 12 mg/l |
| EC50 72 sa - Algler [1] | 0,05 - 65 mg/l Source: GESTIS |
| Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1) | |
| LC50 - Balık [1] | 22 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Kabuklular [1] | 9,6 mg/l Daphnia magna (Su piresi) |
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| LC50 - Balık [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Kabuklular [1] | 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72 sa - Algler [1] | 2900 mg/l |
| NOEC (kronik) | 29,87 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

| | |
|--|--|
| Potassium iodide (7681-11-0) | |
| NOEC kronik balık | 66,356 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d' |
| Potassium nitrate (7757-79-1) | |
| LC50 - Balık [1] | > 98,9 mg/l Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) |
| EC50 - Kabuklular [1] | 490 mg/l EC50 48sa - Su piresi [mg/l] |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| LC50 - Balık [1] | 79,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| LC50 - Balık [2] | 74 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda |
| EC50 - Kabuklular [1] | 133 mg/l |
| EC50 72 sa - Algler [1] | 66 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum |
| EC50 72 sa - Algler [2] | 54 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum |
| NOEC kronik balık | 6,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d' |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| 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' |
| Sodium chloride (7647-14-5) | |
| LC50 - Balık [1] | 7650 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Kabuklular [1] | 1000 mg/l EC50 48sa - Su piresi [mg/l] |
| LOEC (kronik) | 441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d' |
| NOEC (kronik) | 314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d' |
| Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9) | |
| LC50 - Balık [1] | 680 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0) | |
| 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) |
| Sodium nitrate (7631-99-4) | |
| LC50 - Balık [1] | 1354 mg/l Source: EHCA |
| LC50 - Balık [2] | 1354 mg/l Test organisms (species): other: |
| EC50 - Kabuklular [1] | 3581 mg/l |
| Potassium chloride (7447-40-7) | |
| LC50 - Balık [1] | 920 mg/l Gambusia affinis (Sivrisinek balığı) |

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

| Potassium chloride (7447-40-7) | |
|-------------------------------------|---|
| EC50 - Kabuklular [1] | 825 mg/l EC50 48sa - Su piresi [mg/l] |
| EC50 - Diğer sucul organizmalar [1] | 440 – 880 mg/l Test organisms (species): other: |
| EC50 - Diğer sucul organizmalar [2] | 580 – 670 mg/l Test organisms (species): other: |
| EC50 72 sa - Algler [1] | 2500 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

| Aluminium chloride hexahydrate (7784-13-6) | |
|--|----------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Ürün biyobozunurdur. |

12.3. Biyobirikim potansiyeli

| Ferric (III) chloride hexahydrate (10025-77-1) | |
|--|------------|
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | -4 (24 °C) |
| Boric acid (10043-35-3) | |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | 0,18 |
| Calcium chloride (10043-52-4) | |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | 0,0500006 |
| Sodium chloride (7647-14-5) | |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | -3 |
| Sodium nitrate (7631-99-4) | |
| Biyoderişim katsayısı (BCF REACH) | 120 |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | -3,8 |

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

| Bileşen | |
|-------------------------|---|
| Boric acid (10043-35-3) | Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir |

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 kaçının.

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

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

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA'e uygun olarak

| ADR | IMDG | IATA |
|---|------------------|------------------|
| 14.1. UN numarası veya ID numarası | | |
| Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı | | |
| Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | | |
| Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur |
| 14.4. Ambalajlama grubu | | |
| Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur |
| 14.5. Çevresel zararlar | | |
| Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur |
| Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır | | |

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Düzenleme yoktur

Deniz taşımacılığı

Düzenleme yoktur

Hava taşımacılığı

Düzenleme yoktur

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

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde yer alan \geq %0,1 veya SCL konsantrasyonlarında madde(ler) içerir: Borik asit (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

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 ilişkin 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

İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikotrop 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.

Fransa

| Meslek hastalıkları | |
|---------------------|---|
| Kod | Açıklama |
| RG 67 | Potas madenlerinde ve bunların ek sahalarında bulunan potasyum klorür tozundan kaynaklanan burun septumu lezyonları |
| RG 78 | Tuz madenlerinde ve bunların ek sahalarında bulunan sodyum klorürden kaynaklanan hastalıklar |

Almanya

Su için tehlike sınıfı (WGK)

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

Kimyasalların Yasaklanması Yönetmeliği (ChemVerbotsV)

: Bu ürün ChemVerbotsV Ek 2 Madde 1'ye tabidir. Aşağıdaki gereksinimlere uyulmalıdır: yetki gereksinimi (Bölüm 6 paragraf 1 cümle 1'e göre), teslimatı gerçekleştirmek için temel gereksinimler (Bölüm 8 paragraf 1, 3 ve 4'e göre), kimlik tanımlama ve belgelendirme (Bölüm 9 paragraf 1 ila 3'e göre) ve nakliye rotasının hariç tutulması (Bölüm 10'a göre).

Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV)

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

Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Manganese sulphate monohydrate, Nickel (II) chloride liste içinde yer alırlar

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

| | |
|--|---|
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : Manganese sulphate monohydrate liste içinde yer alır |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : Nickel (II) chloride liste içinde yer alır |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : Nickel (II) chloride, Boric acid liste içinde yer alırlar |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : Bakır sülfat, Nickel (II) chloride, Boric acid liste içinde yer alırlar |

Danimarka

Danimarka Ulusal Yönetmeliği : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir. Ürün ile çalışan gebe/emziren kadınların, doğrudan temas etmemeleri gerekir

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| Değişim bilgileri | | | |
|-------------------|---|---------------|----------|
| Kısım | Değiştirilen madde | Değişiklik | Yorumlar |
| | Alevlenirlik | Eklendi | |
| | Güncelleme tarihi | Değiştirilmiş | |
| | Değiştirilen | Eklendi | |
| | Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan sağlığa olumsuz etkiler | Eklendi | |
| | Mevzuatsal çerçeve | Eklendi | |
| 1.1 | Ürün grubu | Değiştirilmiş | |
| 2.1 | Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri | Eklendi | |
| 2.1 | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma | Değiştirilmiş | |
| 2.2 | EUH ifadeleri | Eklendi | |
| 2.2 | Önlem İfadeleri (CLP) | Değiştirilmiş | |
| 2.2 | Zararlılık İfadeleri (CLP) | Değiştirilmiş | |
| 2.2 | Uyarı kelimesi (CLP) | Değiştirilmiş | |
| 2.2 | Zararlılık işareti (CLP) | Değiştirilmiş | |
| 3 | Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi | Değiştirilmiş | |
| 4.1 | Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | Eklendi | |
| 4.1 | Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri | Eklendi | |
| 4.1 | Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri | Eklendi | |
| 4.1 | Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | Eklendi | |
| 4.1 | Genel ilkyardım müdahaleleri | Eklendi | |

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

| Değişim bilgileri | | | |
|-------------------|---|---------------|----------|
| Kısım | Değiştirilen madde | Değişiklik | Yorumlar |
| 4.2 | Gözle teması takiben semptomlar/etkiler | Değiştirilmiş | |
| 4.3 | Diğer tıbbi tavsiye veya tedaviler | Eklendi | |
| 5.1 | Uygun söndürme maddeleri | Değiştirilmiş | |
| 5.2 | Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri | Değiştirilmiş | |
| 5.3 | Yangın anında korunma | Değiştirilmiş | |
| 6.1 | Koruyucu donanım | Eklendi | |
| 6.1 | Acil durum planları | Değiştirilmiş | |
| 6.2 | Çevresel önlemler | Değiştirilmiş | |
| 6.3 | Diğer bilgiler | Eklendi | |
| 6.3 | Temizlik işlemleri | Değiştirilmiş | |
| 6.4 | Diğer bölümlere referans (8, 13) | Eklendi | |
| 7.1 | Hijyen ölçütleri | Eklendi | |
| 7.1 | Güvenli elleçleme için önlemler | Değiştirilmiş | |
| 7.2 | Saklama koşulları | Değiştirilmiş | |
| 8.2 | Çevresel maruziyet kontrolleri | Eklendi | |
| 8.2 | Ellerin korunması | Eklendi | |
| 8.2 | Uygun mühendislik kontrolleri | Eklendi | |
| 8.2 | Cilt ve vücudun korunması | Değiştirilmiş | |
| 9.1 | Viskozite, kinematik | Eklendi | |
| 9.1 | Donma noktası | Eklendi | |
| 9.1 | Parlama noktası | Eklendi | |
| 9.1 | Patlayıcı sınırlar (hac. %) | Eklendi | |
| 9.1 | Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | Eklendi | |
| 10.3 | Zararlı reaksiyon olasılığı | Eklendi | |
| 10.6 | Zararlı bozunma ürünleri | Değiştirilmiş | |
| 12.1 | Ekoloji - genel | Eklendi | |
| 12.6 | Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan çevreye olumsuz etkiler | Eklendi | |
| 13.1 | Atık işleme yöntemleri | Değiştirilmiş | |
| 15.2 | Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi | Eklendi | |
| 16 | Veri kaynakları | Değiştirilmiş | |
| 16 | Kısaltmalar ve akronimler | Değiştirilmiş | |

| Kısaltmalar ve akronimler: | |
|----------------------------|--|
| ATE | Akut Toksikite Tahmini |
| ADR | Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

| Kısaltmalar ve akronimler: | |
|----------------------------|--|
| BCF | Biyoderişim katsayısı |
| CLP | 1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği |
| DPD | Tehlikeli Karışımlar Direktifi 1999/45/AT |
| DSD | Tehlikeli Maddeler Direktifi 67/548/AET |
| IATA | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği |
| IMDG | Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme |
| LC50 | Ortalama öldürücü konsantrasyon |
| LD50 | Ortalama öldürücü doz |
| LOAEL | Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye |
| NOAEC | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| PBT | Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik |
| REACH | 1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik |
| SDS | Güvenlik Bilgi Formu |
| ADN | Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| 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 |
| IARC | Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı |
| NOAEL | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye |
| NOEC | Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| OCDE | Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü |
| OEL | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri |
| PNEC | Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| RID | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler |
| 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 |

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

Kısaltmalar ve akronimler:

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. TNO (Netherlands Organisation for Applied Scientific Research). ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

| | |
|--------------------------------|--|
| Akut Tok. 3 (Ağız yolu) | Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 3 |
| Akut Tok. 3 (solunum yolu ile) | Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3 |
| Akut Tok. 4 (Ağız yolu) | Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4 |
| BHOT Tekrar. Mrz. 1 | Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1 |
| BHOT Tekrar. Mrz. 2 | Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Cilt Aşnd. 1A | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1A |
| Cilt Hassas. 1 | Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Cilt Tah. 2 | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 |
| EUH208 | Nickel (II) chloride(7718-54-9) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir. |
| Göz Hsr. 1 | Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Göz Tah. 2 | Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| H272 | Yangını güçlendirebilir; oksitleyici. |
| H301 | Yutulması halinde toksiktir. |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H331 | Solunması halinde toksiktir. |
| H334 | Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. |
| H341 | Genetik hasara yol açma şüphesi var. |
| H350i | Solunması halinde kansere neden olabilir. |
| H360 | Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir. |
| H360D | Çocuğa anne karnında zarar verebilir. |
| H360FD | Doğurganlığı kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında zarar verebilir. |
| H372 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |

Heller Medium (Micro and Macro elements)

H0213

Güvenlik Bilgi Formu

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

| H ve EUH ifadelerinin tam metni: | |
|----------------------------------|--|
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir. |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
| Kans. 1A | Kanserojenite (solunma), Zararlılık Kategorisi 1A |
| Muta. 2 | Eşey hücre mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Oksit. Katı 2 | Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Oksit. Katı 3 | Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 3 |
| Solnm. Hassas. 1 | Solunum hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Sucul Akut 1 | Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1 |
| Sucul Kronik 1 | Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1 |
| Sucul Kronik 2 | Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2 |
| Ürm. Sis. Tok. 1B | Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1B |

Safety Data Sheet (SDS), EU Ducheafa 2023

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.