

## Güvenlik verileri föyü

### 1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACh Direktifi uyarınca

REF: 730970.5

Chromab. QuEChERS Mix I (6.5 g)

Sayfa: 1/6

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 29.04.2019

## BÖLÜM 1: Madde/müstahzar ve şirket/iş sahibinin tanıtımı

### 1.1 Ürün tanımlayıcı

REF 730970.5  
Ticari adı Chromab. QuEChERS Mix I (6.5 g)

REACH kayıt numaraları: bkz bölüm 3.1/3.2 veya  
Yıllık tonaj kayıt gerektirmez ya da olmadıgından bu maddeler için bir kayıt numarası yoktur  
madde veya kullanımı kayıttan muafdir.

50 x 6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I

### 1.2 Madde ve karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve kullanılmaması gereken alanları

#### İlgili tespit edilen kullanımları

Analitik amaçlar için ürün.

REACH Direktifi'ne göre ekspozisyon senaryolarına atama, RIP 3.2 kodları: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Maruziyet senaryosu bölüm 1-16 entegre edilmiştir.

#### Kullanılmaması gereken alanları

açıklanmayan

### 1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Üretici  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Almanya  
Tel. +49 (0)2421 969 0

E-Posta: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

İsviçre ithalatçısı  
MACHEREY-NAGEL AG  
Hirsackerstr. 7, CH-4702 Oensingen, Tel. 062 388 55 00

E-Posta: sales-ch@mn-net.com

### 1.4 Acil Durum Telefonu

Belirtilmesi gerekmez.

*Metnin ilgili dilde mevcut olmadığı hallerde İngilizce metin kullanılır.*Güvenlik verileri föylerimizin güncel versiyonlarını internet ortamında bulabilirsiniz (22 dilde): <http://www.mn-net.com/SDS>

## BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

### 2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I

İbare - İşaretlenmeye tabi değil

Hiçbir tehlike sınıfı

### 2.2 Etiket elemanları

6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I

İşaretlenmeye tabi değil  
İbare: -

### 2.3 Diğer tehlikeler

#### Olası zararlı fiziksel ve kimyasal etkiler

Şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanarak, bu ürünün yürürlükte olan 1272/2008/AB, 1907/2006/AB sayılı AB Yönetmelikleri ile Alman Tehlikeli Madde Yönetmeliği'ne uygun olarak, gerek mevcut konsantrasyonda gerek paket başına toplam miktarında tehlikeli madde olarak sınıflandırılması ve işaretlenmesi gereken tehlikeli madde ve karışımlar içermediğini beyan ederiz. Tek bir paket oldukça düşük tehlike potansiyeline sahiptir.

---

# Güvenlik verileri föyü

## 1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACH Direktifi uyarınca

REF: 730970.5

Chromab. QuEChERS Mix I (6.5 g)

Sayfa: 2/6

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 29.04.2019

İnsan üzerinde olası zararlı etkileri ve olası semptomlar

---

Çevre üzerinde olası zararlı etkileri

---

Diğer tehlikeler

---

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Madde / 3.2 Preparat

##### 6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I

|                 |   |                    |
|-----------------|---|--------------------|
| Maddenin adı:   | <i>tri-sodyum sitrat</i>  | CAS-Nr.: 6132-04-3 |
| Sınıflandırma:  | Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir. |                    |
| Formula:        | $C_6 H_5 Na_3 O_7 \cdot 2H_2 O$                                       |                    |
| REACH Reg. No.: | 01-2119457027-40-xxxx   |                    |
| AB No.:         | 200-675-3   |                    |
| Konsantrasyon:  | 10 - <20 %  |                    |
| GHS'ye göre:    | Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.                                |                    |
| Maddenin adı:   | <i>di-Sodyum hidrojen sitrat</i>                                      | CAS-Nr.: 6132-05-4 |
| Sınıflandırma:  | Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir. |                    |
| Formula:        | $C_6 H_6 Na_2 O_7 \cdot 1.5H_2 O$                                     |                    |
| AB No.:         | 205-623-3   |                    |
| Konsantrasyon:  | < 10,00 %   |                    |
| GHS'ye göre:    | Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.                                |                    |
| Maddenin adı:   | <i>Magnezyum Sülfat</i>   | CAS-Nr.: 7487-88-9 |
| Sınıflandırma:  | Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir. |                    |
| Formula:        | $MgSO_4$  |                    |
| REACH Reg. No.: | 01-2119486789-11-xxxx   |                    |
| AB No.:         | 231-298-2   |                    |
| Konsantrasyon:  | 50 - <80 %  |                    |
| GHS'ye göre:    | Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.                                |                    |
| Maddenin adı:   | <i>Sodyum Klorür</i>  | CAS-Nr.: 7647-14-5 |
| Sınıflandırma:  | Sınıflandırma kriterleri veya madde sınıflandırması gerekli değildir. |                    |
| Formula:        | NaCl  |                    |
| REACH Reg. No.: | exempt, Annex V   |                    |
| AB No.:         | 231-598-3   |                    |
| Konsantrasyon:  | 10 - <30 %  |                    |
| GHS'ye göre:    | Sınıflandırma kriterleri karşılanmadı.                                |                    |

#### 3.3 Açıklama

---

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerin tanımı

Yaralıyı tehlike bölgesinden temiz havaya çıkarın.

##### 4.1.1 Ciltle temastan sonra

Tozu nemli bir bezle silin. Gerekli değil.

##### 4.1.2 Gözlerle temastan sonra

Gerekli değil. Tozu gözyaşıyla birlikte ovarak gözden çıkarın

##### 4.1.3 İnhalasyondan sonra

Gerekli değil. Toz teneffüs edildikten sonra temiz hava girişi sağlayın.

##### 4.1.4 Yutulduktan sonra

Gerekli değil.

#### 4.2 Hem akut hem de gecikmiş, en önemli bulgular ve etkileri

---

## Güvenlik verileri föyü

### 1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACh Direktifi uyarınca

REF: 730970.5

Chromab. QuEChERS Mix I (6.5 g)

Sayfa: 3/6

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 29.04.2019

#### 4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli olan tıbbi tedavi

Başka öneriler yoktur. ---

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürme malzemesi

Yangın söndürücüleri çevrenin yangın sınıfına uygun olarak kullanın, gerekirse yangın söndürme örtüsü kullanın. KÖPÜK, PÜSKÜRTME SU, KURU TOZ, KARBONİK ASİT gibi tüm söndürme araçları kullanılabilir.

#### 5.2 Maddeden ya da karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

-

#### 5.3 İtfaiyeciler için tavsiye

Ürün için söz konusu değildir. Ambalajlar kâğıt veya plastik gibi yanar.

#### 5.4 Ek uyarılar

---

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

#### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Toz oluşumunu önleyin. Tozunu solumayın. Gerekli değil.

#### 6.2 Çevresel önlemler

Gerekli değil

#### 6.3 Sınırlama ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler

Kalan tozun elektrikli süpürgeyle giderilmesi gerekir. Elektrikli süpürge yoksa, tozu iyice ıslatın ve mekanik yoldan toplayın (solunumu koruyucu maske takın). Çalışma yerini suyla temizleyin. Yıkama suyunu çıkış deliğine durulayarak dökün.

#### 6.4 Diğer bölümlere referans

---

### BÖLÜM 7: Kullanım ve depolama

#### 7.1 Güvenli kullanımla ilgili koşullar

Toz oluşumunu önleyin.

#### 7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama ile ilgili koşullar

Güvenli depolama orijinal MACHEREY-NAGEL ambalajının içinde sağlanabilir.

Depolama sınıfı (VCI): 12

Su için risk sınıfı WGK (DE): 1

#### 7.2.1 Depolama yerleri ve kaplara yönelik beklentiler

Depolama ve saklama esnasında orijinal ambalajı sıkı kapalı tutun.

#### 7.3 Spesifik son kullanıcı(lar)

Analitik amaçlar için ürün.

### BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1 Kontrol parametreleri

##### 6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I

Maddenin adı: *tri-sodyum sitrat*

CAS No: 6132-04-3

Maddenin adı: *di-Sodyum hidrojen sitrat*

CAS No: 6132-05-4

Maddenin adı: *Magnezyum Sülfat*

CAS No: 7487-88-9

Türetilmiş en küçük etki seviyesi (DNEL): [inh] 37.6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = İşçiler için TüretilmiG-Efekt seviyesi

PNEC(tatlısu) : 0.68 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenebilecektir konsantrasyon Öngörülen

Maddenin adı: *Sodyum Klorür*

CAS No: 7647-14-5

## Güvenlik verileri föyü

### 1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACh Direktifi uyarınca

|                          |                                 |            |
|--------------------------|---------------------------------|------------|
| REF: 730970.5            | Chromab. QuEChERS Mix I (6.5 g) | Sayfa: 4/6 |
| Baskı tarihi: 01.10.2019 | İşleme alma tarihi: 29.04.2019  |            |

#### 8.2 Maruziyet kontrolleri

Gerekli değil.

8.2.1 **Solunumun korunması**  
Gerekli değil.

8.2.2 **Ellerin korunması**  
Gerekli değil, ancak sadece sıkça kullanımda önerilir.

8.2.3 **Gözlerin korunması**  
Gerekli değil.

8.2.4 **Vücudun korunması**  
Gerekli değil.

8.2.5 **Korunma ve hijyen önlemleri**  
Belirtilmesi gerekmez.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I  
Maddenin hali: tozumsu (katı)

Renk: beyaz

Koku: kokusuz

#### 9.2 Diğer bilgiler

Madde grubu için önemli özellikler  
---

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1 Tepkime

---

#### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Bilinen bir instabilite.

#### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Yok.

#### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

---

#### 10.5 Kaçınılması Gereken Malzemeler

Gerekli değil.

#### 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Orijinal ambalajda parçalar/reaktif maddeler güvenli şekilde birbirinden ayrılarak ambalaj edilmiştir. Bunun dışında belirtilen dayanıklılık süresi dahilinde bilinen tehlikeli ayrışmalar yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

#### 11.1 Toksikolojik etkileriyle ilgili bilgi

Aşağıdaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

##### 6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I

Maddenin adı: *tri-sodyum sitrat*  
LD50<sub>oral</sub> rat : >8000 mg/kg

CAS No: 6132-04-3

Maddenin adı: *di-Sodyum hidrojen sitrat*

CAS No: 6132-05-4

Maddenin adı: *Magnezyum Sülfat*  
LD50<sub>oral</sub> rat : >2000 g/cm<sup>3</sup>  
LD50<sub>derm</sub> rat : >2000 mg/kg

CAS No: 7487-88-9

## Güvenlik verileri föyü

### 1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACh Direktifi uyarınca

|                          |                                 |            |
|--------------------------|---------------------------------|------------|
| REF: 730970.5            | Chromab. QuEChERS Mix I (6.5 g) | Sayfa: 5/6 |
| Baskı tarihi: 01.10.2019 | İşleme alma tarihi: 29.04.2019  |            |

Maddenin adı: *Sodyum Klorür*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 3000 mg/kg  
 LD50<sub>drmm rbt</sub>: 10 g/kg

CAS No: 7647-14-5

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

### 12.1 Toksikite

Asagidaki veriler sadece saf maddeler için geçerlidir.

#### 6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I

Maddenin adı: *tri-sodyum sitrat*

CAS No: 6132-04-3

LC50<sub>fish/96h</sub>: 18-32 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 5.6-10 g/L  
 EC50<sub>chlorella vulgaris/5d</sub>: >18-32 g/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: EC50<sub>ps. fluorescens/8h</sub>: >1.8-3.2 g/L  
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 1  
 Depolama sınıfı (VCI): 12-13

Maddenin adı: *di-Sodyum hidrojen sitrat*  
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 1

CAS No: 6132-05-4

Maddenin adı: *Magnezyum Sülfat*

CAS No: 7487-88-9

PNEC<sub>(tatlısu)</sub>: 0.68 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Etkilenmeyecektir konsantrasyon Öngörülen  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 680MgX mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 0.68; [48h] 0.72 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 720MgX mg/L  
 EC50<sub>chlorella vulgaris/5d</sub>: [18d] 2700 mg/L  
 Su için risk sınıfı WGK (DE): 1  
 Depolama sınıfı (VCI): 12-13

Maddenin adı: *Sodyum Klorür*

CAS No: 7647-14-5

Su için risk sınıfı WGK (DE): 1  
 Depolama sınıfı (VCI): 12-13

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Netice/Özet : Veri yok.

### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Veri yok.

### 12.4 Toprakta Hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (KOC) : Veri yok.  
 Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

### 12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

PBT : Uygulanamaz.  
 vPvB : Uygulanamaz

### 12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Gerekli değil.

### 13.1 Atık İşleme Yöntemleri

GENEL: Katı maddeleri ev çöpüne atın, sıvıları incelterek atık su artıma tesislerine aktarın.

## Güvenlik verileri föyü

1907/2006/AB + 2015/830/AB sayılı REACH Direktifi uyarınca

REF: 730970.5

Chromab. QuEChERS Mix I (6.5 g)

Sayfa: 6/6

Baskı tarihi: 01.10.2019

İşleme alma tarihi: 29.04.2019

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

14.1. -14.4. Gerekli değil

#### 14.5 Çevresel Tehlikeler

Gerekli değil.

#### 14.6 Kullanıcı İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER

Veri yok.

#### 14.7 MARPOL, Ek II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık

Veri yok.

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

#### 15.1 Madde ya da karışım için özel olan güvenlik, sağlık ve çevreyle ilgili tüzükler/mevzuat

Ülkeye özel yönetmeliklerinizi arayın.

#### 15.2 Kimyasal Güvenlik

Gerekli değil.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### 16.1 H (tehlike) ve P cümleciklerinin metni

16.1.1 H (hazard) = tehlike cümleciklerinin metni

16.1.2 P (precaution) = güvenlik bilgisi metni

#### 16.2 Eğitim uyarıları

Güvenlik konusunda genel bilgilendirme.

#### 16.3 Kullanımda önerilen kısıtlamalar

---

#### 16.4 Diğer bilgiler

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG şirketi, yukarıda verilen bilgileri iyi niyetle ve revizyon sırasında sahip olduğu bilgiler doğrultusunda kullanıma sunmaktadır. Sadece yeterli derecede eğitilmiş personel için ürünün tehlikelerden kaçınarak kullanımına yönelik güvenlik gereksinimleri tarif edilmektedir. Bilgileri alan her bir kişi, bundan bağımsız olarak eğitiminin ve tecrübesinin ürünle doğru ve sorumluluk bilincinde çalışmak için yeterli olup olmadığı konusunda her defaya mahsus emin olmalıdır. Bu bilgilerle yasal garanti yönetmelikleri kapsamında ürün özelliklerinin teminatı ya da herhangi bir garanti verilmez. Bu bilgilerle ayrıca, sözleşmeye dayanan veya sözleşme dışı hukuki bir münasebet de oluşmaz. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG şirketi, kullanımdan veya yukarıda yer alan bilgilere güvenilmesinden ötürü meydana gelen hasarlar için sorumluluk üstlenmez. Bütünlüyci bilgiler için satış ve teslim koşullarımıza gönderme yapılır.

#### 16.5 Veri kaynakları

453/2010/AB REACH - tarihli güvenlik verileri föyü

Yönetmelik 487/2013/AB, teknik ve bilimsel ilerleme için CLP yönetmeliğin 4. adaptasyonu

TRGS 900, Çalışma yerindeki havanın limit değerleri "Hava limit değerleri", Ocak 2006, son güncelleme 12/2017

SUVA .CH, Çalışma yerinde limit değerler, 2016, son güncelleme 11.2017

KÜHN, BIRETT Tehlikeli iş maddeleri broşürleri

#### Revizyon Nedeni

tehlikesi 2016/03 Mümkünse ilavesi, 1221/2015/AB CLP yönetmeliğin 7. adaptasyonu