

# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 730436.100  
datum stampanja: 01.10.2019

Chromab. QuEChERS Mix I (13 g), BIG  
datum izdavanja: 29.04.2019

strana: 1/6

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikalije u promet

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

REF 730436.100  
Tržišni naziv Chromab. QuEChERS Mix I (13 g), BIG

REACH Registration No(s): pod POGLAVLJE 3.1/3.2 ili  
Registracioni broj za supstancu(a) ne postoji, jer je godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili  
supstanca ili njegova upotreba je isključen iz registracije.

100 x 13 g Chromabond® QuEChERS Mix I

#### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

**Relevantni načini korišćenja**  
Proizvod za analitičku upotrebu.  
Ekspozure scenario Klasifikacija u skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Scenario ekspozicija je integrisan u sekcije 1-16.

**Upotreba koja se ne preporučuje**  
Nije opisano

#### 1.3 Proizvođač / Dobavljač

**MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG**  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, NEMAČKA  
Tel.: +49 2421 969 0

E-mail: [sds@mn-net.com](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto:msds@mn-net.com))

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Informacije nije potrebno.

*V primeru, da besedilo, ki ni na voljo v srpski, bo oblikovana v angleškem jeziku.*

Vi naći naše trenutne verzije MSDS in Internet (22 jezika): <http://www.mn-net.com/SDS>

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

**13 g Chromabond® QuEChERS Mix I**

Signalna reć Ne treba etiketiranje kao opasan  
-  
Nema opasnosti klasa

#### 2.2 Elementi obeležavanja

**13 g Chromabond® QuEChERS Mix I**

Ne treba etiketiranje kao opasan  
Signalna reć: -

#### 2.3 Ostale opasnosti

##### Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

Prema našem trenutnom statusu znanja i iskustva konstatujemo, da ovaj proizvod ne sadrži nikakve supstance koje - u skladu sa propisima Evropske komisije 1272/2008/EZ, 1907/2006/EZ i nemaćkim propisima za Opasan roba - moraju da budu proglašeni kao opasnih materija, bilo zbog njihove primenjene koncentracije ili zbog njihovog ukupnog iznosa u ćijem kit.  
Pojedinać paket ima znatno manje opasan potencijal.---

##### Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po ljude I mogući simptomi

---

##### Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 730436.100  
datum stampanja: 01.10.2019

Chromab. QuEChERS Mix I (13 g), BIG  
datum izdavanja: 29.04.2019

strana: 2/6

---  
Ostale opasnosti  
---

### POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

#### 3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

##### 13 g Chromabond® QuEChERS Mix I

Hemijski:	<i>tri-natrijum citrat</i>	CAS No.:	6132-04-3
Klasifikacija:	Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.		
Formula:	$C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$		
REACH Reg. No.:	01-2119457027-40-xxxx		
EC No.:	200-675-3		
Koncentracija:	10 - <20 %		
prema CLP (GHS):	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		

Hemijski:	<i>di-natrijum hidrogen citrat</i>	CAS No.:	6132-05-4
Klasifikacija:	Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.		
Formula:	$C_6H_6Na_2O_7 \cdot 1.5H_2O$		
EC No.:	205-623-3		
Koncentracija:	< 10,00 %		
prema CLP (GHS):	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		

Hemijski:	<i>magnesijum sulfat</i>	CAS No.:	7487-88-9
Klasifikacija:	Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.		
Formula:	MgSO <sub>4</sub>		
REACH Reg. No.:	01-2119486789-11-xxxx		
EC No.:	231-298-2		
Koncentracija:	50 - <80 %		
prema CLP (GHS):	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		

Hemijski:	<i>natrijum hlorid</i>	CAS No.:	7647-14-5
Klasifikacija:	Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.		
Formula:	NaCl		
Pseudonim (en):	salt		
REACH Reg. No.:	exempt, Annex V		
EC No.:	231-598-3		
Koncentracija:	10 - <30 %		
prema CLP (GHS):	Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		

#### 3.3 Napomene

---

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

Smestiti povređenu osobu van zone opasnosti i na svež vazduh.

4.1.1 **Nakon kontakta sa kožom**  
Uklonite prašinu sa mokru tkivo. Nije neophodno.

4.1.2 **Nakon kontakta sa očima**  
Nije neophodno. Trljati prašinu sa suza iz očiju

4.1.3 **Nakon udisanja isparenja**  
Nije neophodno. Nakon udisanja prašine svežeg vazduha treba da se udahne.

4.1.4 **Nakon oralnog uzimanja**  
Nije neophodno.

#### 4.2 Najvažniji simptomi, akutni I odloženi

---

#### 4.3 Indikacije za hitnu medicinsku intervenciju I poseban tretman

Ne dodatno preporuke. ---

## Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 730436.100  
datum stampanja: 01.10.2019

Chromab. QuEChERS Mix I (13 g), BIG  
datum izdavanja: 29.04.2019

strana: 3/6

### POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

#### 5.1 Supstace za gašenje

Supstance za gašenje treba da budu u skladu sa klasifikacijom požara I ako je moguće čebe za gašenje požara mora se naći na odgovarajućem mestu. Sve supstance kao što su PENA, WODA, SUVI PRAH I UGLJEN DIOKSID mogu biti upotrebljene.

#### 5.2 Posebne opasnosti

Ne.

#### 5.3 Savet za vatrogasce

Ne za ovaj proizvod. Pakovanje sagoreva poput papira ili plastike.

#### 5.4 Dodatne informacije

---

### POGLAVLJE 6: Mere nakon nesreće

#### 6.1 Lična predostrožnost, zaštitna oprema i hitni postupci

Izbegavajte prašine. Ne udisati prašinu. Nije neophodno.

#### 6.2 Predostrožnosti vezane za okolinu

Nisu neophodne

#### 6.3 Načini i materijali za čuvanje i čišćenje

Uklonite preostalu prašinu sa usisivačem. Ako nema usisivač, mokri dobro prašine i ukloniti mehanički (zaštita inhalaciju). Očistite radna površina sa vodom. Ravni polovni voda u kanalizaciju.

#### 6.4 Reference na druga poglavlja

---

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Predostrožnosti za sigurno rukovanje

Izbegavajte prašine.

#### 7.2 Uslovi za sigurno skladištenje uključujući neusaglašenosti

Originalni proizvod MACHEREY-NAGEL je predviđen za sigurno skladištenje.

Klasa skladištenja: 12  
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1

#### 7.2.1 Zahtevi za skladište i posude

Čuvati originalna pakovanja zatvorena tokom rukovanja i skladištenja.

#### 7.3 Posebna NAMENA

Proizvod za analičku upotrebu.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

#### 8.1 Kontrolni parametri

**13 g Chromabond® QuEChERS Mix I**

Hemijski: *tri-natrijum citrat*

CAS No.: 6132-04-3

Hemijski: *di-natrijum hidrogen citrat*

CAS No.: 6132-05-4

Hemijski: *magnesijum sulfat*

CAS No.: 7487-88-9

DNEL: [inh] 37.6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike

PNEC<sub>sveža voda</sub>: 0.68 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija

Hemijski: *natrijum hlorid*

CAS No.: 7647-14-5

#### 8.2 Kontrola izloženosti

Nije neophodno.

## Bezbednosna lista

### prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 730436.100  
datum stampanja: 01.10.2019

Chromab. QuEChERS Mix I (13 g), BIG  
datum izdavanja: 29.04.2019

strana: 4/6

- 8.2.1 Respiratorna zaštita**  
Nije neophodno.
- 8.2.2 Zaštita ruku**  
Nije neophodno, preporučuje se za često koriste. .
- 8.2.3 Zaštita očiju**  
Nije neophodno. .
- 8.2.4 Zaštita kože**  
Nije neophodno.
- 8.2.5 Lična higijena**  
Informacija nije neophodno.

## POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

### 9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

**13 g Chromabond® QuEChERS Mix I**  
Oblik: praškasti (fiksna)

Boja: beo

Miris: bez mirisa

### 9.2 Ostale informacije

Bitne osobine grupe supstanci  
---

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nijedan

### 10.2 Hemijska stabilnost

Nema poznate nestabilnosti.

### 10.3 Mogućnost opasne reakcije

Nijedan.

### 10.4 Uslovi za izbegavanje

---

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nije neophodno.

### 10.6 Opsani proizvodi raspadanja

U originalnom pakovanju su /svi reagensi spakovani posebno. Raspadanje nije primećeno tokom roka trajanja.

## POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

### 11.1 Informacija o toksikološkim efektima

Važi za čist esupstance.

#### 13 g Chromabond® QuEChERS Mix I

Hemijski: *tri-natrijum citrat*  
LD50<sub>orl rat</sub>: >8000 mg/kg

CAS No.: 6132-04-3

Hemijski: *di-natrijum hidrogen citrat*

CAS No.: 6132-05-4

Hemijski: *magnesijum sulfat*  
LD50<sub>orl rat</sub>: >2000 g/cm<sup>3</sup>  
LD50<sub>drm rat</sub>: >2000 mg/kg

CAS No.: 7487-88-9

Hemijski: *natrijum hlorid*  
LD50<sub>orl rat</sub>: 3000 mg/kg  
LD50<sub>drm rbt</sub>: 10 g/kg

CAS No.: 7647-14-5

## Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 730436.100  
datum stampanja: 01.10.2019

Chromab. QuEChERS Mix I (13 g), BIG  
datum izdavanja: 29.04.2019

strana: 5/6

### POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

#### 12.1 Toksicitet

Informacija važi za čiste supstance.

##### 13 g Chromabond® QuEChERS Mix I

Hemijski:	<i>tri-natrijum citrat</i>	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		
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1		
Klasa skladištenja:	12-13		

Hemijski:	<i>di-natrijum hidrogen citrat</i>	CAS No.:	6132-05-4
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1		

Hemijski:	<i>magnezijum sulfat</i>	CAS No.:	7487-88-9
PNEC <sub>sveža voda</sub> :	0.68 mg/L		
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija			
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		
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1		
Klasa skladištenja:	12-13		

Hemijski:	<i>natrijum hlorid</i>	CAS No.:	7647-14-5
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1		
Klasa skladištenja:	12-13		

#### 12.2 Postojanost i razgradljivost

Nije neophodno.

#### 12.3 Bioakumulativni potencijal

Nije neophodno.

#### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nije neophodno.

#### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Nema podataka.

#### 12.6 Ostali štetni efekti

Nema podataka.

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

Nije potrebno.

#### 13.1 Načini tretiranja otpada

OPŠTI: Prazne materije into komunalnog otpada, prazne tečnosti rastvara u kanalizaciju.

### POGLAVLJE 14: Transportna informacija

14.1 - 14.4 Nije neophodno

#### 14.5 Opsanosti po životnu okolinu

Nije neophodno.

#### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije neophodno.

## Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 730436.100  
datum stampanja: 01.10.2019

Chromab. QuEChERS Mix I (13 g), BIG  
datum izdavanja: 29.04.2019

strana: 6/6

### 14.7 Transport u rasutom tereu prema Annex II of MARPOL i IBC Code

Ne primenjuje se.

## POGLAVLJE 15: Regulatorna informacija

### 15.1 Sigurnosna, zdravstvena, okolišna regulativa/legislativa specična za supstancu/mešavinu

Nemački akt kojim se uređuje zaštita od opasnih materija (hemikalije Akt / Chemikaliengesetz- ChemG), revidirane avgust 2013  
Nemački red reguliše zaštitu od opasnih materija (Pravilnik o opasnim materijama / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidirane na novembra 2010. godine, u skladu sa Direktivom 98/24/EC  
Potražite regulatorne odredbe za vašu zemlju.

### 15.2 Procena hemijske sigurnosti

Nije neophodna za male količine.

## POGLAVLJE 16: Ostale informacije

### 16.1 Lista H i P fraza

#### 16.1.1 Lista bitnih H fraza

#### 16.1.2 List of relevant P phrases

### 16.2 Savet za obuku

Redovno bezbednost obuka.

### 16.3 Preporučena ograničenja upotrebe

None

### 16.4 Ostale informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG daje ove informacije u dobroj nameri i aktuelne u vreme kada su izdate. Ovaj dokument je samo vodilja odgovarajućem predostrožnom rukovanju od strane obučenog korisnika. Pojedinci koji primaju informacije moraju da ostvare nezavisnu procenu u određivanju svoje adekvatnosti za određenu svrhu.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne daje nikakve izjave ili garancije, bilo izražene ili implicitne, uključujući bez ograničenja garancije za prodaju, podesnosti za određenu namenu u vezi sa informacijama koje su ovde date ili proizvoda na koje se informacija odnosi. Accordingly MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štetu nastalu usled korišćenja ili oslanjanja na ove informacije. Pogledati uslove u našim cenovnicima za dodatne informacije.

### 16.5 Izvori podataka

Uredba 453/2010/EZ REACH - ZAHTEVI za izradu Sigurnosno-tehnički listovi  
Uredba 487/2013/ES, 4. prilagođavanje propisa CLP tehničkom i naučnom progresu  
TRGS 900, nemački pravila inženjering regulišu ograničenja u vazduhu na poslu, ažurira 12/2017  
SUVA.CH, Granice u vazduhu na poslu 2009, revidirano na januar 2009  
Kuhn, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Tehničke specifikacije opasnih materija)

#### Revizije/Ažuriranje

Razlog za reviziju: 2016-03 Adaptacija regulacije 1221/2015/ES