

# Bezbednosna lista

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

REF: 730431

Chromab. QuEChERS Mix XXII (1.35 g)

strana: 1/6

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 29.04.2019

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

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

REF 730431  
Tržišni naziv Chromab. QuEChERS Mix XXII (1.35 g)

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.

50 x 1.35 g Chromabond® QuEChERS Mix XXII

#### 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 (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

1.35 g Chromabond® QuEChERS Mix XXII

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan  
-

Nema opasnosti klasa

#### 2.2 Elementi obeležavanja

1.35 g Chromabond® QuEChERS Mix XXII

Ne treba etiketiranje kao opasan  
Signalna reč: -

#### 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 nemačkim propisima za Opasan roba - moraju da budu proglašeni kao opasnih materija, bilo zbog njihove primenjene koncentracije ili zbog njihovog ukupnog iznosa u čijem kit. Pojedinač 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: 730431

Chromab. QuEChERS Mix XXII (1.35 g)

strana: 2/6

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 29.04.2019

---

### Ostale opasnosti

Nije moguće da se izjasni fine prašine (<12 um) kao opasan ili ne. Preporučujemo da ne udišu prašinu proizvoda. Prašina može da izazove oštećenja inhalacije sistema ako se udiše u dužem vremenskom periodu.---

## POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

### 3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

#### 1.35 g Chromabond® QuEChERS Mix XXII

Hemijski: *magnesijum sulfat*  
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.  
 Formula:  $MgSO_4$   
 REACH Reg. No.: 01-2119486789-11-xxxx  
 EC No.: 231-298-2  
 Koncentracija: 30 - <50 %  
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

CAS No.: 7487-88-9

Hemijski: *silica*  
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.  
 Formula:  $SiO_2$   
 Pseudonim (en): silicon dioxide, Diatomite, precipitated amorphous silica  
 REACH Reg. No.: 01-2119379499-16-0166  
 EC No.: 231-545-4  
 Koncentracija: 50 - <65 %  
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

CAS No.: 7631-86-9

### 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. ---

## POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

### 5.1 Supstance 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.

# Bezbednosna lista

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

REF: 730431

Chromab. QuEChERS Mix XXII (1.35 g)

strana: 3/6

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 29.04.2019

### 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 anličku upotrebu.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

### 8.1 Kontrolni parametri

#### 1.35 g Chromabond® QuEChERS Mix XXII

Hemijski: *magnesium 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 = Predviđeni no izvršenom koncentracija

Hemijski: *silica*

CAS No.: 7631-86-9

DNEL: [inh] 4 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>sveža voda</sub>: -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni no izvršenom koncentracija

TRGS 900 (DE): 1,25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabilna

Faktor kratkotrajne izloženosti: Y

Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)

SUVA(CH) MAK vrednost: 4 e mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Kontrola izloženosti

Nije neophodno.

#### 8.2.1 Respiratorna zaštita

Nije neophodno. Koristi se za redovno rade sa suvih pudera masku ili filter za zaštitu od prašine, klasa P3.

#### 8.2.2 Zaštita ruku

Nije neophodno, preporučuje se za često koriste. .

#### 8.2.3 Zaštita očiju

## Bezbednosna lista

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

REF: 730431	Chromab. QuEChERS Mix XXII (1.35 g)	strana: 4/6
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 29.04.2019	

- 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

**1.35 g Chromabond® QuEChERS Mix XXII**

Oblik: praškasti (fiksna)

Boja: bezbojan

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 ciste esupstance.

##### 1.35 g Chromabond® QuEChERS Mix XXII

Hemijski: *magnesium 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: *silica*  
LD50<sub>orl rat</sub>: 5000 mg/kg  
LC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] 140-58 800 mg/m<sup>3</sup>  
LD50<sub>drm rbt</sub>: 2000-5000 mg/kg

CAS No.: 7631-86-9

TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C

### POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

#### 12.1 Toksicitet

Informacija važi za ciste supstance.

##### 1.35 g Chromabond® QuEChERS Mix XXII

## Bezbednosna lista

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

REF: 730431

Chromab. QuEChERS Mix XXII (1.35 g)

strana: 5/6

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 29.04.2019

Hemijski:	<i>magnesium sulfat</i>	CAS No.: 7487-88-9
PNEC <sub>sveža voda</sub> :	0.68 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni No izvršenom koncentracija		
LC50 <sub>pimephales promelas/96h</sub> :	680 <sub>MgX</sub> mg/L	
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	[4d] 0.68; [48h] 0.72 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	720 <sub>MgX</sub> mg/L	
EC50 <sub>chlorella vulgaris/5d</sub> :	[18d] 2700 mg/L	
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1	
Klasa skladištenja:	12-13	

Hemijski:	<i>silica</i>	CAS No.: 7631-86-9
PNEC <sub>sveža voda</sub> :	-	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni No izvršenom koncentracija		
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	[4d] 1033-1289 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	512; [4d] 2600 mg/L	
EC50 <sub>chlorella vulgaris/5d</sub> :	[4d] 218 mg/L	
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	nwg	WGK No.: 0849
Klasa skladištenja:	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.

#### 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 Prcena hemijske sigurnosti

Nije neophodna za male količine.

# Bezbednosna lista

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

REF: 730431

Chromab. QuEChERS Mix XXII (1.35 g)

strana: 6/6

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 29.04.2019

## 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

2017-11 Adaptacija ECHA Registration dossier