

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 730650.100  
Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Chromab. QuEChERS Mix III (1.4 g), BIG  
Összeállítás dátuma: 29.04.2019

Oldal: 1/6

## SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

REF 730650.100  
Kereskedelmi megnevezés Chromab. QuEChERS Mix III (1.4 g), BIG

REACH regisztrációs szám: látni szakasz 3.1/3.2 vagy  
Regisztrációs számmal ezen anyagok nem léteznek, mivel az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges regisztráció, vagy az anyag vagy annak felhasználása a regisztráció alól mentesül.

100 x 1.4 g Chromabond® QuEChERS Mix III

### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### Megfelelo azonosított felhasználása

Termék analitikai célokra.

Veszélyességi besorolás a REACH szerint, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Az expozíciós forgatókönyv van integrálva SZAKASZ 1-16.

#### Ellenjavallt felhasználása

nincs leírva

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Németország  
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 Sürgősségi telefonszám

Adatra nincs szükség.

*Amennyiben egy szövegblokk nem áll rendelkezésre az adott ország nyelvén, akkor az angol nyelven lesz megadva.*

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon (22 nyelven): <http://www.mn-net.com/SDS>

## SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

1.4 g Chromabond® QuEChERS Mix III

Jelzőszó Nem címkézésköteles  
-

Nincs veszélyességi osztály

### 2.2 Címkzési elemek

1.4 g Chromabond® QuEChERS Mix III

Nem címkézésköteles  
Jelzőszó: -

### 2.3 Egyéb veszélyek

#### Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Jelenlegi ismereteink és tapasztalatunk alapján kijelentjük, hogy ez a termék nem tartalmaz semmilyen veszélyes anyagot, vagy keveréket, amelyet - az érvényes 1272/2008/EK, 1907/2006/EK rendeletek és a németországi Rendelet veszélyes anyagokról (Gefahrstoffverordnung) értelmében -, se az adott koncentrációban, se a csomag teljes mennyiségében, veszélyes szállítmányként kell besorolni és címkézni. Egyedi csomag veszélyességi potenciálja nagyon alacsony. ---

#### Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

---

#### Lehetséges környezeti veszélyek

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 730650.100  
Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Chromab. QuEChERS Mix III (1.4 g), BIG  
Összeállítás dátuma: 29.04.2019

Oldal: 2/6

---

#### Egyéb veszélyek

Végérvényesen nem lehet megállapítani, hogy a belélegzés okozta veszély milyen mértékben vonatkozik az üvegszálakra. Ezért javasoljuk a porok belélegzésének elkerülését. Lehetséges a légutak károsodása a finom por huzamos ideig tartó belélegzése következtében.---

## SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

#### 1.4 g Chromabond® QuEChERS Mix III

Anyag megnevezése: *magnézium-szulfát*

CAS-szám: 7487-88-9

Osztályozás: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.  
Formula:  $MgSO_4$   
REACH Reg.-sz.: 01-2119486789-11-xxxx  
EK-sz.: 231-298-2  
Koncentráció: 80 - <97 %  
GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Anyag megnevezése: *silica*

CAS-szám: 7631-86-9

Osztályozás: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.  
Formula:  $SiO_2$   
REACH Reg.-sz.: 01-2119379499-16-0166  
EK-sz.: 231-545-4  
Koncentráció: 10 - <20 %  
GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

### 3.3 Megjegyzés

---

## SZAKASZ 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A sérültet a veszélyzónából friss levegőre kell vinni.

#### 4.1.1 Érintkezés bőrrel

A port nedves kendővel kell letörölni. Nem szükséges.

#### 4.1.2 Szembe kerülés

Nem szükséges. A port könnyel ki kell dörzsölni a szemből.

#### 4.1.3 Belélegzés

Nem szükséges. Por belélegzése esetén gondoskodni kell friss levegőről.

#### 4.1.4 Lenyelés

Nem szükséges.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

---

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További javaslatok nincsenek. ---

## SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A környezet tűzveszélyességi osztályának megfelelő tűzoltó készüléket kell használni, szükség esetén tűzoltó takarót. Alkalmazni lehet az összes oltóanyagot, mint pl. HABOT, VÍZSUGARAT, SZÁRAZPORT, SZÉNDIOXIDOT.

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A termék számára semmilyen. A csomagolóanyagok papírhoz, vagy műanyaghoz hasonlóan égnek.

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 730650.100  
Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Chromab. QuEChERS Mix III (1.4 g), BIG  
Összeállítás dátuma: 29.04.2019

Oldal: 3/6

#### 5.4 Kiegészítő utasítások

---

### SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Meg kell akadályozni a porképződést. A por belélegzése tilos. Nem szükséges.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szükséges

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A fennmaradó port porszívóval kell eltávolítani. Amennyiben nem áll rendelkezésre porszívó, úgy alaposan meg kell nedvesíteni a port és utána mechanikus úton felszedni (légzésvédelem). A munkahelyet vízzel kell tisztítani. A mosóvizet a lefolyóba kell engedni.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

---

### SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Meg kell akadályozni a porképződést.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A MACHEREY-NAGEL vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.

Tárolási osztály (VCI): 12  
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1

#### 7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények

Raktározásnál és tárolásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Termék analitikai célokra.

### SZAKASZ 8: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

##### 1.4 g Chromabond® QuEChERS Mix III

Anyag megnevezése: *magnézium-szulfát*

CAS-szám: 7487-88-9

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 37.6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintu munkavállalók

PNEC<sup>(édes víz)</sup>: 0.68 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Anyag megnevezése: *silica*

CAS-szám: 7631-86-9

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintu munkavállalók

PNEC<sup>(édes víz)</sup>: -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Foglalkozási expozíciós határérték (DE): 1,25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: Y

bor felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bor érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

TRGS 901 (DE): No. 96

#### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

Nem szükséges.

##### 8.2.1 Légutak védelme

Nem szükséges. Az anyag rendszeres használata esetén P3 típusú porvédő álarcot/szűrőt kell viselni.

##### 8.2.2 Kéz védelme

Nem szükséges, de javasolt gyakori használat esetén.

##### 8.2.3 Szemvédelem

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 730650.100	Chromab. QuEChERS Mix III (1.4 g), BIG	Oldal: 4/6
Nyomatás időpontja: 01.10.2019	Összeállítás dátuma: 29.04.2019	

Nem szükséges.

**8.2.4 Test védelme**  
Nem szükséges.

**8.2.5 Védő és higiéniai intézkedések**  
Adatok nem szükségesek.

## SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

**1.4 g Chromabond® QuEChERS Mix III**  
Halmazállapot: porszerű (szilárd) Szín: színtelen Szag: szagtalan

**9.2 Egyéb információk**  
Anyagcsoportra vonatkozó fontos tulajdonságok  
---

## SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség**  
---

**10.2 Kémiai stabilitás**  
Nem ismert instabilitás.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**  
Nincs.

**10.4 Kerülendő körülmények**  
---

**10.5 Nem összeférhető anyagok**  
Nem szükséges.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**  
Az eredeti csomagolásban az alkotórészek/reagensek biztonságosan el vannak különítve egymástól. További az eltarthatósági határidőn belüli veszélyes bomlási folyamatok nem ismeretesek.

## SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**  
A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

### 1.4 g Chromabond® QuEChERS Mix III

Anyag neve: *magnézium-szulfát* CAS száma: 7487-88-9  
LD50<sub>orl rat</sub>: >2000 g/cm<sup>3</sup>  
LD50<sub>drm rat</sub>: >2000 mg/kg

Anyag neve: *silica* CAS száma: 7631-86-9  
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

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

## SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

**12.1 Toxicitás**  
A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.  
**1.4 g Chromabond® QuEChERS Mix III**

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 730650.100	Chromab. QuEChERS Mix III (1.4 g), BIG	Oldal: 5/6
Nyomtatás időpontja: 01.10.2019	Összeállítás dátuma: 29.04.2019	

Anyag neve:	<i>magnézium-szulfát</i>	CAS száma: 7487-88-9
PNEC(édes víz):	0.68 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció		
LC50 <sub>pimephales promelas/96h</sub> :	680 <sub>Mg</sub> mg/L	
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	[4d] 0.68; [48h] 0.72 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	720 <sub>Mg</sub> mg/L	
EC50 <sub>chlorella vulgaris/5d</sub> :	[18d] 2700 mg/L	
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	1	
Tárolási osztály (VCI):	12-13	

Anyag neve:	<i>silica</i>	CAS száma: 7631-86-9
PNEC(édes víz):	-	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció		
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	
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	nwg	WGK-sz.: 0849
Tárolási osztály (VCI):	13	

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem szükséges.

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem szükséges.

#### 12.4 A talajban való mobilitás

Nem szükséges.

#### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs adat

#### 12.6 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

### SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

Nem szükséges.

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

ÁLTALÁBAN: Szilárd anyagokat a háztartási hulladékba, folyadékokat felhígítva a szennyvízkezelésbe kell eltávolítani.

### SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1. -14.4. Nem szükséges

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges.

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

#### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem szükséges

### SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Törvény a veszélyes anyagok elleni védelemről (Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizálva 2013/08.

Rendelet a veszélyes anyagok elleni védelemről (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); új összeállítás 2010. november 26.

Keresse meg országspecifikus szabályait.

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem szükséges

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 730650.100  
Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Chromab. QuEChERS Mix III (1.4 g), BIG  
Összeállítás dátuma: 29.04.2019

Oldal: 6/6

#### SZAKASZ 16: Egyéb információk

##### 16.1 H- és P-mondatok teljes szövege

###### 16.1.1 H-mondatok teljes szövege

###### 16.1.2 P-mondatok teljes szövege

##### 16.2 Oktatásra vonatkozó utasítások

Általános biztonsági oktatások.

##### 16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

---

##### 16.4 Egyéb információk

A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat az alábbi információkat legjobb meggyőződése és az ellenőrzés időpontjában rendelkezésre álló ismeretei alapján bocsájtja rendelkezésre. A leírt biztonsági követelmények kizárólag a termék veszélyt elkerülő kezelésére megfelelően kioktatott személyzet számára készültek. Mindenki, aki megkapja ezeket az információkat, ettől függetlenül saját kötelessége meggyőződni arról, hogy képzettsége és képességei egyedi esetben elégségesek a termék helyes és felelősségteljes kezeléséhez. Az információk nem garantálják a termék tulajdonságait a szavatossági előírások értelmében, se másnemű garancia vállalása nem áll fenn. Ezáltal nem jön létre semmiféle szerződéses, vagy szerződésen kívüli jogviszony. A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat nem vállal felelősséget a használatból eredő, vagy az előbb említett információkba fektetett bizalomra alapuló károkért. Kiegészítő információk tekintetében utalunk az eladási és szállítási feltételekre.

##### 16.5 Adatforrások

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (REACH) - A BIZTONSÁGI ADATLAPOK ELKÉSZÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

Rendelet 487/2013/EU, 4. alkalmazkodás a CLP rendelet a műszaki és tudományos fejlődéshez

TRGS 900, Határértékek a munkahelyi levegőben „Levegőhatárértékek”, 2006. január, utolsó módosítás 2017/12.

KÜHN, BIRETT Tájékoztatók veszélyes anyagokról

##### A felülvizsgálat oka

2016/03 Adaptációja szabályozás 1221/2015/EU

2017/11 Adaptációja ECHA Registration dossier