

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 730850.2

Chromab. QuEChERS Mix IV (0.1775 g), 2mL

Strana : 1/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 29.04.2019

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

REF 730850.2  
Obchodný názov výrobku Chromab. QuEChERS Mix IV (0.1775 g), 2mL

Registračné čísla REACH: zobrazíť ODDIEL 3.1/3.2 alebo  
Registračné číslo u týchto látok neexistuje, pretože ročnej hmotnosti nevyžaduje registráciu alebo látka alebo jej použitie sú oslobodené od registrácie.

50 x 0.1775 g Chromabond® QuEChERS Mix IV

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Relevantné identifikované použitia

Výrobok pre analytické účely.

Klasifikácia expozičného scenára podľa REACH, RIP 3.2 kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenár expozície je integrovaný do odstavcov 1-16.

#### Použitia, ktoré sa neodporúčajú

nie sú uvedené

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Düren, Nemecko  
Tel.: +49 (0)2421 969 0

e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Údaje nie sú potrebné.

*Chýbajúce text v úradnom jazyku je uvedený English.*

Aktuálne verzie našich kariet bezpečnostných údajov nájdete na internete pod adresou (22 jazykov): <http://www.mn-net.com/SDS>

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

0.1775 g Chromabond® QuEChERS Mix IV

Výstražné slovo Nemusíte označovaní ako nebezpečný  
-

No trieda nebezpečenstiev

### 2.2 Prvky označenia

0.1775 g Chromabond® QuEChERS Mix IV

Nemusíte označovaní ako nebezpečný

Výstražné slovo: -

### 2.3 Iná nebezpečnosť

#### Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky

Podľa nášho súčasného vedomia a znalosti prehlasujeme, že tento výrobok neobsahuje žiadne nebezpečné látky a zmesi, ktoré - v súlade s platnými nariadeniami EU 1272/2008/ES, 1907/2006/ES a nemeckého nariadenia o nebezpečných látkach - musia byť klasifikované a označené ako nebezpečný tovar, a to ani v danej koncentrácii ani v jeho celkovom množstve v balení. Jednotlivé balenie má veľmi nepatrný ohrožujúci potenciál. ---

#### Možné škodlivé dopady na zdravie človeka a možné symptómy

---

#### Možné škodlivé dopady na životné prostredie

---

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 730850.2

Chromab. QuEChERS Mix IV (0.1775 g), 2mL

Strana : 2/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 29.04.2019

## Iné nebezpečenstvá

Do akej miery sa ohrozenie vdychovaním vzťahuje na jemný prach (< 12 µm), sa nedá definitívne posúdiť. Preto odporúčame nevdychovať prachy. Je možné, že prach pri dlhodobom vdychovaní spôsobuje poškodenie dýchacích ciest. ---

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky ali 3.2 Zmesi

#### 0.1775 g Chromabond® QuEChERS Mix IV

Názov látky: *activated charcoal*

CAS č.: 7440-44-0

Klasifikácia: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.

Sumárny vzorec: C<sub>n</sub>

Reg.č. REACH: 01-2119966900-32-xxxx

Číslo ES: 231-153-3

Koncentrácia: 1 - <10 %

podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Názov látky: *Síran horecnatý*

CAS č.: 7487-88-9

Klasifikácia: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.

Sumárny vzorec: MgSO<sub>4</sub>

Reg.č. REACH: 01-2119486789-11-xxxx

Číslo ES: 231-298-2

Koncentrácia: 80 - <97 %

podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Názov látky: *silica*

CAS č.: 7631-86-9

Klasifikácia: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.

Sumárny vzorec: SiO<sub>2</sub>

Pseudonym (en): silicon dioxide, Diatomite, precipitated amorphous silica

Reg.č. REACH: 01-2119379499-16-0166

Číslo ES: 231-545-4

Koncentrácia: 10 - <20 %

podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

### 3.3 Poznámka

---

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Postihnutú osobu vyveďte z nebezpečného pásma na čerstvý vzduch.

#### 4.1.1 Po styku s pokožkou

Odstraňte prach pomocou vlhkého tkaniva. Nie sú potrebné.

#### 4.1.2 Po zasiahnutí očí

Nie sú potrebné. Prach odstráňte z oka slzami

#### 4.1.3 Po inhalácii

Nie sú potrebné. Po vdychnutí prachu sa postarajte o prívod čerstvého vzduchu.

#### 4.1.4 Po požití

Nie sú potrebné.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

---

### 4.3 Údaj o akejkoližek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Žiadne iné odporúčania. ---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Použite hasivá vhodné pre triedu požiaru okolia, prípadne hasiacu deku. Môžu byť použité všetky hasivá ako PENA, PRÚD ROZSTREKONANEJ VODY, SUCHÝ PRAŠOK, KYSELINA UHLIČITÁ.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 730850.2

Chromab. QuEChERS Mix IV (0.1775 g), 2mL

Strana : 3/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 29.04.2019

## 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne.

## 5.3 Rady pre požiarnikov

Žiadne pre daný výrobok. Balenie výrobku horí ako papier alebo plast.

## 5.4 Ďalšie upozornenia

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zamedziť tvorbe prachu. Nevdychujte prach. Nie sú potrebné

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie je potreba

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zbytky prachu by mali byť odstránené vysavačom. Ak vysavač nie je k dispozícii, prach navlhčite a odstráňte mechanicky (použite ochranu dýchacích orgánov). Pracovisko očistite vodou. Praciú vodu vypustíte do odtoku.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zamedziť tvorbe prachu.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Bezpečné skladovanie je zaručené v originálnom firmy MACHEREY-NAGEL.

Trieda skladovania (VCI): 11

Trieda ohrozenia vôd (DE): 1

#### 7.2.1 Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže

Pri skladovaní a úschove udržiajte originálne balenie tesne zatvorené a tak umiestnené.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Výrobok pre analytické účely.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### 0.1775 g Chromabond® QuEChERS Mix IV

Názov látky: *activated charcoal*

CAS č.: 7440-44-0

Názov látky: *Síran horecnatý*

CAS č.: 7487-88-9

Odvođená úroveň nulového efektu (DNEL): [inh] 37.6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvođená úroveň nulového efektu (koncentrácia alebo dávka, pod ktorou sa neocakáva žiadny účinok na clovenka)

PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: 0.68 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie

Názov látky: *silica*

CAS č.: 7631-86-9

Odvođená úroveň nulového efektu (DNEL): [inh] 4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvođená úroveň nulového efektu (koncentrácia alebo dávka, pod ktorou sa neocakáva žiadny účinok na clovenka)

PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie

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

Faktor krátkodobej expozície: Y

resorp.pokožkou (H), senzib.dýchacích ciest (Sa),senzib.pokožky (Sh), pošk.plod (Z) nie je bezpečne vylúčené resp. (Y) je bezpečne vylúčené

TRGS 901 (DE): No. 96

uvedené v TRGS: 900 (Staub), 901, 905

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 730850.2

Chromab. QuEChERS Mix IV (0.1775 g), 2mL

Strana : 4/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 29.04.2019

## 8.2 Kontroly expozície

Nie sú potrebné.

### 8.2.1 Ochranná dýchacích orgánov

Nie sú potrebné. Pri pravidelnom zaobchádzaní používajte masku proti prachu/ochranný filter triedy P3.

### 8.2.2 Ochrana rúk

Nie sú potrebné. Krátkodobе môžu byť použité ochranné latexové rukavice s označením EN 374-3 trieda 1.

### 8.2.3 Ochrana očí

Nie sú potrebné.

### 8.2.4 Ochrana tela

Nie sú potrebné.

### 8.2.5 Opatrenia ochrany a hygieny

Informácie nie sú potrebné.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

0.1775 g Chromabond® QuEChERS Mix IV

Skupenstvo: práškový (pevný)

Farba: našedivý

Zápach: bez zápachu

### 9.2 Iné informácie

Príslušné vlastnosti skupiny substancií

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

---

### 10.2 Chemická stabilita

Žiadna známa nestabilita

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

---

### 10.5 Nezlučiteľné materiály

Nie sú potrebné.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálnom balení sú všetky komponenty /reagencie zabalené bezpečne oddelene jedna od druhej. Pri zachovaní uvedenej doby trvanlivosti nie sú známe žiadne nebezpečné rozklady.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

#### 0.1775 g Chromabond® QuEChERS Mix IV

Názov látky: *activated charcoal*

CAS č.: 7440-44-0

Názov látky: *Síran horecnatý*

CAS č.: 7487-88-9

LD50<sub>orl rat</sub> : >2000 g/cm<sup>3</sup>

LD50<sub>drm rat</sub> : >2000 mg/kg

Názov látky: *silica*

CAS č.: 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

www.mn-net.com

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 730850.2

Chromab. QuEChERS Mix IV (0.1775 g), 2mL

Strana : 5/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 29.04.2019

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

##### 0.1775 g Chromabond® QuEChERS Mix IV

Názov látky: *activated charcoal*  
 Trieda ohrozenia vôd (DE): nwg  
 Trieda skladovania (VCI): 11

CAS č.: 7440-44-0

Názov látky: *Síran horecnatý*

CAS č.: 7487-88-9

PNEC(sladká voda) : 0.68 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie  
 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  
 Trieda ohrozenia vôd (DE): 1  
 Trieda skladovania (VCI): 12-13

Názov látky: *silica*

CAS č.: 7631-86-9

PNEC(sladká voda) : -  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie  
 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  
 Trieda ohrozenia vôd (DE): nwg WGK No.: 0849  
 Trieda skladovania (VCI): 13

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú potrebné.

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú potrebné.

#### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú potrebné.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

nie sú potrebné

#### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii žiadne údaje.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Nie je potrebné.

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

VŠEOBECNE: Pevné látky likvidujte spolu s domácim odpadom, prázdne kvapaliny zriedenej do kanalizácie.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. -14.4. Nie sú potrebné

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je potreba.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie sú potrebné

#### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 730850.2

Chromab. QuEChERS Mix IV (0.1775 g), 2mL

Strana : 6/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 29.04.2019

nie sú potrebné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nemecký zákon o ochrane pred nebezpečnými látkami (Zákon o chemických látkach a chemických prípravkoch/Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizovaný v auguste 2013  
Nemecké nariadenie o ochrane pred nebezpečnými látkami (Nariadenie o nebezpečných látkach /Gefahrenstoffverordnung GefStoffV); nová verzia zo dňa júna 2013  
Pozrite sa na vaše špecifické predpisy.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pri malých množstvách to nie je potrebné

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1 Text viet H a P

16.1.1 Text viet H

16.1.2 Text viet P

### 16.2 Pokyny pre školenie

Regular safety training.

### 16.3 Odporúčané obmedzenia používania

---

### 16.4 Ďalšie informácie

Firma MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje uvedené informácie v dobrej viere a podľa stavu vlastných vedomostí v dobe revízie. Tu sú popísané výlučne náležitosti bezpečnosti nutné pre bezpečné a preventívne zaobchádzanie s výrobkom určené pre dostatočne vyškolený personál. Každý príjemca informácií je povinný v každom jednotlivom prípade nezávisle sa ubezpečiť o tom, že jeho vzdelanie a odborná spôsobilosť sú vhodné pre správne a zodpovedné zaobchádzanie s výrobkom. Poskytnutými informáciami sa nezaručujú žiadne vlastnosti výrobku v zmysle nárokov zo zodpovednosti a neposkytujú sa ani žiadne záruky. Poskytnutými informáciami sa nevytvára ani zmluvný ani mimozmluvný právny pomer. Spoločnosť MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neručí za škody, ktoré vznikli z používania vyššie uvedených informácií alebo zo spoliehania sa na ne. Ďalšie informácie nájdete v našich všeobecných obchodných podmienkach.

### 16.5 Zdroje dát

Nariadenie 453/2010/EÚ REACH - POŽIADAVKY NA ZOSTAVENIE KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
Nariadenie 487/2013/EÚ, 4<sup>th</sup> adaptation of CLP regulation to technical and scientific progress  
TRGS 900, medzné hodnoty pre vzduch na pracovisku „vzduchové medzné hodnoty“, z januára 2006, stav 12/2017  
SUVA .CH, medzné hodnoty na pracovisku 2016, aktualizované v 11.2017  
Smernica 2004/37/ES na ochranu pracovníkov pred ohrozením karcinogénnymi alebo mutagénnymi látkami pri práci,  
TRGS 905, zoznam karcinogénnych, mutagénnych alebo reprodukčne toxických látok, aktualizovaný v máji 2014{??}  
KÜHN, BIRETT Zoznamy nebezpečných pracovných látok (Merklätter Gefährliche Arbeitsstoffe)

#### Revízie/Aktualizácia

Dôvod revízie: 03/2016 7. Úprava nariadenia CLP nariadením 1221/2015/EÚ  
11/2017 Adaption of ECHA Registration dossier