

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 730848.6

Chromab. QuEChERS Mix I (1.3 g), 2 mL

Strana : 1/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 16.05.2019

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

### 1.1 Identifikátor produktu

REF 730848.6  
Obchodný názov výrobku Chromab. QuEChERS Mix I (1.3 g), 2 mL

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 1.3 g Chromabond® QuEChERS Mix I

### 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

#### 1.3 g Chromabond® QuEChERS Mix I

Výstražné slovo Nemusíte označovaní ako nebezpečný  
-

No trieda nebezpečenstiev

### 2.2 Prvky označenia

#### 1.3 g Chromabond® QuEChERS Mix I

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 ohrozujúci 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: 730848.6

Chromab. QuEChERS Mix I (1.3 g), 2 mL

Strana : 2/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 16.05.2019

Iné nebezpečenstvá

---

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky ali 3.2 Zmesy

#### 1.3 g Chromabond® QuEChERS Mix I

Názov látky: *Citran tri-sodný*

CAS č.: 6132-04-3

Klasifikácia:

Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.

Sumárny vzorec:  $C_6 H_5 Na_3 O_7 \cdot 2H_2 O$

Reg.č. REACH: 01-2119457027-40-xxxx

Číslo ES: 200-675-3

Koncentrácia: 10 - <20 %

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

Názov látky: *di-sodium hydrogencitrate*

CAS č.: 6132-05-4

Klasifikácia:

Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.

Sumárny vzorec:  $C_6 H_6 Na_2 O_7 \cdot 1.5H_2 O$

Číslo ES: 205-623-3

Koncentrácia: < 10,00 %

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:  $MgSO_4$

Reg.č. REACH: 01-2119486789-11-xxxx

Číslo ES: 231-298-2

Koncentrácia: 50 - <80 %

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

Názov látky: *Chlorid sodný*

CAS č.: 7647-14-5

Klasifikácia:

Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.

Sumárny vzorec: NaCl

Pseudonym (en): salt

Reg.č. REACH: exempt, Annex V

Číslo ES: 231-598-3

Koncentrácia: 10 - <30 %

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

Odstráňte 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 vdýchnutí prachu sa postarajte o prívod čerstvého vzduchu.

#### 4.1.4 Po požití

Nie su potrebné.

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

---

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

Žiadne iné odporúčania. ---

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 730848.6

Chromab. QuEChERS Mix I (1.3 g), 2 mL

Strana : 3/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 16.05.2019

## 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 PRÁŠOK, KYSELINA UHLIČITÁ.

### 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 navlhčíte a odstránite mechanicky (použite ochranu dýchacích orgánov). Pracovisko očistíte vodou. Práciu 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 firme MACHEREY-NAGEL.

Trieda skladovania (VCI): 12

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

**1.3 g Chromabond® QuEChERS Mix I**

Názov látky: *Citran tri-sodný*

CAS č.: 6132-04-3

Názov látky: *di-sodium hydrogencitrate*

CAS č.: 6132-05-4

Názov látky: *Síran horecnatý*

CAS č.: 7487-88-9

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

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvodená 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: *Chlorid sodný*

CAS č.: 7647-14-5

### 8.2 Kontroly expozície

Nie sú potrebné.

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 730848.6

Chromab. QuEChERS Mix I (1.3 g), 2 mL

Strana : 4/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 16.05.2019

- 8.2.1 Ochrana dýchacích orgánov**  
Nie sú potrebné.
- 8.2.2 Ochrana rúk**  
Nie sú potrebné. Krátkodobe 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

1.3 g Chromabond® QuEChERS Mix I

Skupenstvo: práškový (pevný)

Farba: biely

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.

1.3 g Chromabond® QuEChERS Mix I

Názov látky: *Citran tri-sodný* CAS č.: 6132-04-3  
LD50<sub>orl rat</sub>: >8000 mg/kg

Názov látky: *di-sodium hydrogencitrate* CAS č.: 6132-05-4

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: *Chlorid sodný* CAS č.: 7647-14-5  
LD50<sub>orl rat</sub>: 3000 mg/kg  
LD50<sub>drm rbt</sub>: 10 g/kg

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 730848.6

Chromab. QuEChERS Mix I (1.3 g), 2 mL

Strana : 5/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 16.05.2019

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

#### 1.3 g Chromabond® QuEChERS Mix I

Názov látky: *Citran tri-sodný* CAS č.: 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

Trieda ohrozenia vôd (DE): 1

Trieda skladovania (VCI): 12-13

Názov látky: *di-sodium hydrogencitrate* CAS č.: 6132-05-4

Trieda ohrozenia vôd (DE): 1

Názov látky: *Síran horecnatý* CAS č.: 7487-88-9

PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: 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: *Chlorid sodný* CAS č.: 7647-14-5

Trieda ohrozenia vôd (DE): 1

Trieda skladovania (VCI): 12-13

### 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

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 730848.6

Chromab. QuEChERS Mix I (1.3 g), 2 mL

Strana : 6/6

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 16.05.2019

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**  
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 (Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe)

**Revízie/Aktualizácia**

Dôvod revízie: 03/2016 7. Úprava nariadenia CLP nariadením 1221/2015/EÚ