

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 730970

Chromab. QuEChERS Mix I (6,5 g)

Seite: 1/6

Druckdatum: 14.02.2020

Bearbeitungsdatum: 29.04.2019

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

REF 730970
 Handelsname Chromab. QuEChERS Mix I (6,5 g)

REACH-Registriernummer(n): siehe ABSCHNITT 3.1/3.2 oder
 Eine Registriernummer für diese/n Stoff/e ist nicht vorhanden, da die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder der Stoff oder seine Verwendung von der Registrierung ausgenommen sind.

50 x 6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen

Produkt für analytische Zwecke.
 Zuordnung zu Expositionsszenarien nach REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Das Expositionsszenario ist in die Abschnitte 1-16 integriert.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

nicht bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

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

Importeur Schweiz
 MACHEREY-NAGEL AG
 Hirsackerstr. 7, CH-4702 Oensingen, Tel. 062 388 55 00

1.4 Notrufnummer

Angabe nicht erforderlich.

Die aktuellen Fassungen unserer Sicherheitsdatenblätter in 22 Sprachen finden Sie im Internet: <http://www.mn-net.com/SDS>

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I

Signalwort Nicht kennzeichnungspflichtig
 -

Keine Gefahrenklasse

2.2 Kennzeichnungselemente

6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I

Nicht kennzeichnungspflichtig
 Signalwort: -

2.3 Sonstige Gefahren

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

Nach unserem gegenwärtigen Wissen und Erfahrung erklären wir, dass dieses Produkt keine gefährlichen Stoffe und Gemische enthält, die - in Übereinstimmung mit den gültigen EU-Verordnungen 1272/2008/EG, 1907/2006/EG und der deutschen Gefahrstoffverordnung - als gefährliche Güter eingestuft und gekennzeichnet werden müssen, weder in der vorliegenden Konzentration noch in ihrer Gesamtmenge je Packung.

www.mn-net.com



Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 730970

Chromab. QuEChERS Mix I (6,5 g)

Seite: 2/6

Druckdatum: 14.02.2020

Bearbeitungsdatum: 29.04.2019

Eine einzelne Packung hat ein sehr geringes Gefährdungspotential. ---

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

Sonstige Gefahren

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe bzw. 3.2 Gemische

6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I

| | | | |
|-------------------|--|----------|-----------|
| Stoffname: | <i>tri-Natriumcitrat</i> | CAS-Nr.: | 6132-04-3 |
| Stoff-Einstufung: | Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich. | | |
| Summenformel: | $C_6 H_5 Na_3 O_7 \cdot 2H_2 O$ | | |
| Pseudonym: | Na-citrat, E331 | | |
| REACH Reg.-Nr.: | 01-2119457027-40-xxxx | | |
| EG-Nr.: | 200-675-3 | | |
| Konzentration: | 10 - <20 % | | |
| nach CLP (GHS): | Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt. | | |

| | | | |
|-------------------|--|----------|-----------|
| Stoffname: | <i>di-Natriumhydrogencitrat</i> | CAS-Nr.: | 6132-05-4 |
| Stoff-Einstufung: | Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich. | | |
| Summenformel: | $C_6 H_6 Na_2 O_7 \cdot 1.5H_2 O$ | | |
| EG-Nr.: | 205-623-3 | | |
| Konzentration: | < 10,00 % | | |
| nach CLP (GHS): | Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt. | | |

| | | | |
|-------------------|--|----------|-----------|
| Stoffname: | <i>Magnesiumsulfat</i> | CAS-Nr.: | 7487-88-9 |
| Stoff-Einstufung: | Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich. | | |
| Summenformel: | $MgSO_4$ | | |
| REACH Reg.-Nr.: | 01-2119486789-11-xxxx | | |
| EG-Nr.: | 231-298-2 | | |
| Konzentration: | 50 - <80 % | | |
| nach CLP (GHS): | Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt. | | |

| | | | |
|-------------------|--|----------|-----------|
| Stoffname: | <i>Natriumchlorid</i> | CAS-Nr.: | 7647-14-5 |
| Stoff-Einstufung: | Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich. | | |
| Summenformel: | $NaCl$ | | |
| Pseudonym: | Kochsalz | | |
| REACH Reg.-Nr.: | exempt, Annex V | | |
| EG-Nr.: | 231-598-3 | | |
| Konzentration: | 10 - <30 % | | |
| nach CLP (GHS): | Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt. | | |

3.3 Bemerkung

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verletzten aus Gefahrenbereich in frische Luft bringen.

4.1.1 Nach Hautkontakt
Staub mit einem feuchten Tuch abwischen.

4.1.2 Nach Augenkontakt
Staub mit Tränenflüssigkeit aus dem Auge reiben

4.1.3 Nach Inhalation
Nach Einatmen von Staub Frischluft zuführen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 730970

Chromab. QuEChERS Mix I (6,5 g)

Seite: 3/6

Druckdatum: 14.02.2020

Bearbeitungsdatum: 29.04.2019

- 4.1.4 **Nach Verschlucken**
Nicht erforderlich.
- 4.2 **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

- 4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren Empfehlungen. ---

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 **Löschmittel**
Feuerlöscher angepasst an die Brandklasse der Umgebung verwenden, ggf. Feuerlöschdecke. Alle Löschmittel wie SCHAUM, WASSERSPRÜHSTRAHL, TROCKENPULVER, KOHLENSÄURE können verwendet werden.
- 5.2 **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine.
- 5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung**
Keine für das Produkt. Verpackungen brennen wie Papier oder Kunststoff.
- 5.4 **Zusätzliche Hinweise**

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Stauben vermeiden. Staub nicht einatmen. Nicht erforderlich.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**
Nicht erforderlich
- 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Verbleibender Staub sollte mit einem Staubsauger entfernt werden. Steht kein Staubsauger zur Verfügung, Staub gut anfeuchten und dann mechanisch aufnehmen (Atemschutz). Arbeitsplatz mit Wasser reinigen. Waschwasser in den Abfluss spülen.
- 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Stauben vermeiden.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
Eine sichere Lagerung ist in der Originalverpackung von MACHEREY-NAGEL gewährleistet.
Lagerklasse (TRGS 510): 12
Wassergefährdungsklasse: 1
- 7.2.1 **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**
Bei der Lagerung und Aufbewahrung, Originalverpackung dicht geschlossen halten.
- 7.3 **Spezifische Endanwendung**
Produkt für analytische Zwecke.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 **Zu überwachende Parameter**
 - 6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I
 - Stoffname: *tri-Natriumcitrat* CAS-Nr.: 6132-04-3
 - Stoffname: *di-Natriumhydrogencitrat* CAS-Nr.: 6132-05-4

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

| | | |
|------------------------|---------------------------------|------------|
| REF: 730970 | Chromab. QuEChERS Mix I (6,5 g) | Seite: 4/6 |
| Druckdatum: 14.02.2020 | Bearbeitungsdatum: 29.04.2019 | |

Stoffname: *Magnesiumsulfat* CAS-Nr.: 7487-88-9
 DNEL: [inh] 37.6 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (Konzentration oder Dosis, unterhalb welcher keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist)
 PNEC_(Süßwasser): 0.68 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

Stoffname: *Natriumchlorid* CAS-Nr.: 7647-14-5

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Keine Angabe erforderlich.

- 8.2.1 **Atenschutz**
Nicht erforderlich.
- 8.2.2 **Handschutz**
Nicht erforderlich, aber empfohlen bei öfterem Gebrauch.
- 8.2.3 **Augenschutz**
Nicht erforderlich.
- 8.2.4 **Körperschutz**
Nicht erforderlich.
- 8.2.5 **Schutz und Hygienemaßnahmen**
Angaben nicht erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I
 Aggregatzustand: pulverig (fest) Farbe: weiß Geruch: geruchlos

9.2 Sonstige Angaben Stoffgruppenrelevante Eigenschaften

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 **Reaktivität**
Nicht bekannt.
- 10.2 **Chemische Stabilität**
keine Instabilität bekannt.
- 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine.
- 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**
Nicht bekannt. ---
- 10.5 **Unverträgliche Materialien**
Nicht bekannt.
- 10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**
In der Originalpackung sind die Teile/die Reagenzien sicher voneinander getrennt verpackt. Des Weiteren sind innerhalb der angegebenen Haltbarkeit keine gefährlichen Zersetzungen bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Die folgenden Angaben gelten für reine Stoffe. Quantitative Angaben für das Produkt sind nicht verfügbar.

6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I

Stoffname: *tri-Natriumcitrat* CAS-Nr.: 6132-04-3
 LD50_{orl rat}: >8000 mg/kg

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

| | | |
|------------------------|---------------------------------|------------|
| REF: 730970 | Chromab. QuEChERS Mix I (6,5 g) | Seite: 5/6 |
| Druckdatum: 14.02.2020 | Bearbeitungsdatum: 29.04.2019 | |

| | | |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Stoffname: | <i>di-Natriumhydrogencitrat</i> | CAS-Nr.: 6132-05-4 |
| Stoffname: | <i>Magnesiumsulfat</i> | CAS-Nr.: 7487-88-9 |
| LD50 _{orl rat} : | >2000 g/cm ³ | |
| LD50 _{drm rat} : | >2000 mg/kg | |
| Stoffname: | <i>Natriumchlorid</i> | CAS-Nr.: 7647-14-5 |
| LD50 _{orl rat} : | 3000 mg/kg | |
| LD50 _{drm rbt} : | 10 g/kg | |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Die folgenden Angaben gelten für die reinen Stoffe.

6.5 g Chromabond® QuEChERS Mix I

| | | |
|--|---|--------------------|
| Stoffname: | <i>tri-Natriumcitrat</i> | CAS-Nr.: 6132-04-3 |
| LC50 _{fish/96h} : | 18-32 g/L | |
| EC50 _{daphnia/48h} : | 5.6-10 g/L | |
| EC50 _{chlorella vulgaris/5d} : | >18-32 g/L | |
| EC10 _{pseudomonas putida/16h} : | EC50 _{ps. fluorescens/8h} : >1.8-3.2 g/L | |
| Wassergefährdungsklasse: | 1 | |
| Lagerklasse (TRGS 510): | 12-13 | |

| | | |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Stoffname: | <i>di-Natriumhydrogencitrat</i> | CAS-Nr.: 6132-05-4 |
| Wassergefährdungsklasse: | 1 | |

| | | |
|--|----------------------------|--------------------|
| Stoffname: | <i>Magnesiumsulfat</i> | CAS-Nr.: 7487-88-9 |
| PNEC(Süßwasser): | 0.68 mg/L | |
| PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist | | |
| LC50 _{pimephales promelas/96h} : | 680MgX mg/L | |
| LC50 _{fish/96h} : | [4d] 0.68; [48h] 0.72 mg/L | |
| EC50 _{daphnia/48h} : | 720MgX mg/L | |
| EC50 _{chlorella vulgaris/5d} : | [18d] 2700 mg/L | |
| Wassergefährdungsklasse: | 1 | |
| Lagerklasse (TRGS 510): | 12-13 | |

| | | |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|
| Stoffname: | <i>Natriumchlorid</i> | CAS-Nr.: 7647-14-5 |
| Wassergefährdungsklasse: | 1 | |
| Lagerklasse (TRGS 510): | 12-13 | |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

nicht erforderlich

12.3 Bioakkumulationspotential

nicht erforderlich

12.4 Mobilität im Boden

nicht erforderlich

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

keine Daten vorhanden

12.6 Andere schädliche Wirkungen

keine weiteren Daten vorhanden

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Nicht erforderlich.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

ALLGEMEIN: Feststoffe in den Hausmüll geben, Flüssigkeiten verdünnt in die Abwasserbehandlung geben. ---

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 730970

Chromab. QuEChERS Mix I (6,5 g)

Seite: 6/6

Druckdatum: 14.02.2020

Bearbeitungsdatum: 29.04.2019

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 - 14.4 Nicht erforderlich

14.5 Umweltgefahren

keine

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

nicht erforderlich

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

nicht zutreffend

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG), Aug 2013, Stand: Jul 2017

Verordnung zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), Nov 2010, Stand: Mrz 2017

Ggf. weitere landesspezifischen Vorschriften beachten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Wortlaut der H- und P-Sätze

16.1.1 Wortlaut H-Sätze

16.1.2 Wortlaut P-Sätze

16.2 Schulungshinweise

Allgemeine Sicherheitsunterweisung.

16.3 Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

keine

16.4 Weitere Informationen

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stellt die vorgenannten Informationen nach gutem Glauben und nach dem Stand der eigenen Erkenntnisse zum Zeitpunkt der Revision zur Verfügung. Es werden ausschließlich Sicherheitserfordernisse für den Gefährdungsvermeidenden Umgang mit dem Produkt für hinreichend ausgebildetes Personal beschrieben. Jeder Empfänger der Informationen ist gehalten, sich unabhängig zu versichern, dass seine Ausbildung und Eignung für den richtigen und verantwortungsvollen Umgang mit den Produkten im Einzelfall ausreichend ist. Mit den Informationen werden keine Eigenschaften des Produktes im Sinne von Gewährleistungsvorschriften zugesichert, noch irgendwelche Garantien übernommen. Es wird dadurch auch kein vertragliches, noch außervertragliches Rechtsverhältnis begründet. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung für Schäden, die sich aus dem Gebrauch oder das Vertrauen auf die vorgenannten Informationen ergeben. Für ergänzende Informationen verweisen wir auf unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

16.5 Datenquellen

CLP-Verordnung 1272/2008/EG (GHS) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

Verordnung 453/2010/EG REACH - ANFORDERUNGEN AN DIE ERSTELLUNG DES SICHERHEITSDATENBLATTS

Verordnung 487/2013/EG Anpassung der CLP-Verordnung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt

Verordnung 669/2018/EG Anpassung der CLP-Verordnung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (11.ATP)

Verordnung 1480/2018/EG Anpassung der CLP-Verordnung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (13.ATP)

TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, Jan 2006, Stand: Mrz. 2019

SUVA .CH, Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016, MAK-Werte 11.2017

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe

Revisionen/Updates

Revisionsgrund:

03/2016 7. Anpassung der CLP-Verordnung durch Verordnung 1221/2015/EU