

# Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 730975

Chromab. QuEChERS Mix V (1.095 g)

Страница: 1/9

Дата печати: 13.01.2023

Дата составления: 18.07.2022

Версия: 2.2.2.2

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

### 1.1 Идентификатор продукта

НОМ 730975  
 Торговое название Chromab. QuEChERS Mix V (1.095 g)

Регистрационные номера REACH: см РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или  
 Регистрационный номер для этих веществ не существует, так как годовой тоннаж не требует регистрации или  
 вещество или его использование освобождено от регистрации.  
 50 x 1.095 g Chromabond® QuEChERS Mix V

### 1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

**Соответствующие установленные области применения**

Продукт для аналитических целей.

Классификация по категориям воздействий согласно REACh, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Сценария воздействия интегрирована в РАЗДЕЛ 1-16.

**Совет по использованию против**

не описано

### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

**Изготовитель:**  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Германия  
 Тел +49 2421 969 0

Электронная почта: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Аварийный номер телефона

Спецификация не требуется.

Текущие версии наших паспортов безопасности можно найти в Интернете::

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

Lieferant / Supplier  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schwanenherlenstr. 3-5  
 76185 Karlsruhe, Germany  
 +49 721 5606 0  
 sicherheit@carlroth.de

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.0 Классификация всего продукта в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008

### 2.1 Классификация вещества или смеси в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008

1.095 g Chromabond® QuEChERS Mix V

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке  
 -

Нет класса опасности

Список H-фраз: см. раздел 16.2

### 2.2 элементы маркировки

1.095 g Chromabond® QuEChERS Mix V  
 не подлежит обязательной маркировке  
 Сигнальное слово: -

**Элементы маркировки готового продукта**

### 2.3 Другие опасности

**Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями**

На основе наших знаний на сегодняшний день и нашего опыта мы заявляем, что этот продукт не содержит никаких опасных веществ и смесей, которые - в соответствии с действующими директивами ЕС 1272/2008/EC, 1907/2006/EC и немецким Распоряжением об опасных веществах -, необходимо маркировать как опасные грузы, ни в имеющейся концентрации, ни в общем количестве за каждую упаковку. Одна отдельная упаковка имеет очень низкий потенциал опасности.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Паспорт безопасности вещества

## согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 730975	Chromab. QuEChERS Mix V (1.095 g)	Страница: 2/9
Дата печати: 13.01.2023	Дата составления: 18.07.2022	Версия: 2.2.2.2

**Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы**

**Возможные вредные воздействия на окружающую среду**

**Возможные эндокринные нарушения**

Данных не имеется

**Другие опасности**

Вследствие этого мы рекомендуем избегать вдыхание пыли. Возможно, что пыль на длительном промежутке времени нанесёт вред органам дыхания.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 вещество / 3.2 Смеси

##### 1.095 g Chromabond® QuEChERS Mix V

Название вещества:	<i>Сульфат магния</i>
КАС №.:	7487-88-9
Рейтинг вещества:	Нет критериев классификации или классификации веществ.
Химическая формула:	MgSO <sub>4</sub>
№ REACH:	01-2119486789-11-xxxx
Номер ЕС:	231-298-2
Концентрация:	80 - <97 %
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.

Название вещества:	<i>Активированный уголь</i>
КАС №.:	7440-44-0
Рейтинг вещества:	Нет критериев классификации или классификации веществ.
Химическая формула:	C <sub>n</sub>
№ REACH:	01-2119966900-32-xxxx
Номер ЕС:	231-153-3
Концентрация:	1 - <10 %
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.

Название вещества:	<i>Силикагель</i>
КАС №.:	7631-86-9
Рейтинг вещества:	Нет критериев классификации или классификации веществ.
Химическая формула:	SiO <sub>2</sub>
Pseudonym (de):	Silicagel, Siliziumdioxid
№ REACH:	01-2119379499-16-0166
Номер ЕС:	231-545-4
Концентрация:	10 - <20 %
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.

#### 3.3 Примечание

Когда не указаны, смеси добавляются с водой [CAS 7732-18-5] до 100%. Полный текст H- и P-фраз см. в разделе 16.2.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой помощи

Пострадавшего вынести из зоны опасности на свежий воздух.

- 4.1.1 **При попадании на кожу**  
Пыль стереть с мокрой тканью.
- 4.1.2 **При попадании в глаза**  
Не требуется. Пыль удалить из глаз со слезной жидкостью
- 4.1.3 **При вдыхании**

**Паспорт безопасности вещества**  
согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 730975	Chromab. QuEChERS Mix V (1.095 g)	Страница: 3/9
Дата печати: 13.01.2023	Дата составления: 18.07.2022	Версия: 2.2.2.2

В случае вдыхания пыли обеспечить свежий воздух.

4.1.4 При проглатывании

4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения  
Дальнейших рекомендаций нет. ---

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

5.1 Средства пожаротушения

5.1.1 Подходящие средства пожаротушения  
Огнетушители, соответствующие пожарной классификации, и, если применимо, противопожарное покрытие должны находиться на видном месте в рабочей зоне. Все огнетушители, такие как ПЕНА, РАСПЫЛЕНИЕ ВОДЫ, СУХОЙ ПОРОШОК, ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА, могут использоваться. Огнетушители, соответствующие пожарной классификации, и, если применимо, противопожарное покрытие должны находиться на видном месте в рабочей зоне. Все огнетушители, такие как ПЕНА, РАСПЫЛЕНИЕ ВОДЫ, СУХОЙ ПОРОШОК, ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА, могут использоваться.

5.1.2 Неподходящие средства пожаротушения  
Данных не имеется

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь  
Нет.

5.3 Меры предосторожности для пожарных  
Не использовать для продукта. Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе.

5.4 Дополнительные указания

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры  
Избегать образования пыли. Не вдыхать пыль. Не требуется.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды  
Не требуется

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки  
Оставшуюся пыль необходимо удалить пылесосом. Если не имеется в распоряжении пылесос, тогда необходимо хорошо намочить пыль, затем собрать её механическим путём (защита дыхательных путей). Очистить рабочее место водой. Использованную для мытья воду спустить в канализацию.

6.4 Ссылка на другие разделы

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом  
Избегать образования пыли.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей  
Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке .  
категория условий хранения (VCI): 11  
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1



# Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 730975	Chromab. QuEChERS Mix V (1.095 g)	Страница: 4/9
Дата печати: 13.01.2023	Дата составления: 18.07.2022	Версия: 2.2.2.2

- 7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам**  
При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой.
- 7.3 Особые конечные области применения**  
Продукт для аналитических целей.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры контроля

**1.095 g Chromabond® QuEChERS Mix V**  
 Наименование вещества: Сульфат магния CAS №.: 7487-88-9  
 производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 37.6 mg/m³  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих  
 PNEC (пресная вода): 0.68 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

Наименование вещества: Активированный уголь CAS №.: 7440-44-0

Наименование вещества: Силикагель CAS №.: 7631-86-9  
 производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 4 mg/m³  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих  
 PNEC (пресная вода): -  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих  
 TRGS 900 (DE): 1,25 A / 4 E mg/m³

Е/е Вдыхаемых  
 коэффициент кратковременного превышения предельно : Y  
 резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),  
 тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены  
 SUVA(CH) MAK value: 4 e mg/m³  
 TRGS 901 (DE): No. 96  
 NIOSH: Occupational Carcinogen List yes; [TWA] 6 mg/m³  
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period  
 OSHA: [TWA] 20 mppcf / 80 mg/m³

### 8.2 Регулирования воздействия

Не требуется.

- 8.2.1 Защита органов дыхания**  
Не требуется. При регулярном обращении с веществом использовать противодышевой респиратор/фильтр класса P3.
- 8.2.2 Защита кожи / Защита рук**  
Не требуется, однако рекомендуется в случае многократного применения.
- 8.2.3 Защита глаз / Защита лица**  
Не требуется.
- 8.2.4 Защита тела**  
Не требуется.
- 8.2.5 Меры по защите и гигиене**  
Данных не требуется.
- 8.2.6 Термические опасности**  
Данных не имеется
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**  
Информация не нужна.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

**1.095 g Chromabond® QuEChERS Mix V**

a) Агрегатное состояние:	порошковый (твёрдый)
b) Цвет:	сероватый
c) Запах:	без запаха
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется



**Паспорт безопасности вещества**  
согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 730975	Chromab. QuEChERS Mix V (1.095 g)	Страница: 5/9
Дата печати: 13.01.2023	Дата составления: 18.07.2022	Версия: 2.2.2.2

g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	Данных не имеется
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (о-в):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

**9.2 Другие данные**

свойства, относящиеся к группам веществ

---

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**10.1 Реакционная способность**

Нет

**10.2 Химическая устойчивость**

неизвестная нестабильность.

**10.3 Возможность опасных реакций**

Не имеется.

**10.4 Условия, которых следует избегать**

Неизвестно.

**10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Неизвестно.

**10.6 Опасные продукты разложения**

В оригинальной упаковке составные части/реактивные вещества хорошо отделены друг от друга. Кроме этого, других опасных процессов распада в течение данного срока хранения не известны.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**11.1 Данные о токсикологическом воздействии**

Следующие данные действительны для чистых веществ. Количественных данных для продукта не имеется.

**1.095 g Chromabond® QuEChERS Mix V**

Наименование вещества:	Сульфат магния	CAS №: 7487-88-9
TSCA Inventory:	listed	
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-22752	

Наименование вещества:	Активированный уголь	CAS №: 7440-44-0
TSCA Inventory:	listed	
LD50(крыса, пероральная) мг/кг :	> 5000	
LD50(мышь, пероральная) мг/кг:	> 5000	

Наименование вещества:	Силикагель	CAS №: 7631-86-9
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List: not listed
Japan CSCL/PRTR:	not listed	
Japan PDSCL:	not listed	Japan ISHL: listed ≥0,1%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)
South Korea TCCA:	not listed	
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-31032	
LD50(крыса, пероральная) мг/кг :	5000	
LC50(крыса, ингаляционная):	2,19-5,01 mg/L/4H	



# Паспорт безопасности вещества

## согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 730975	Chromab. QuEChERS Mix V (1.095 g)	Страница: 6/9
Дата печати: 13.01.2023	Дата составления: 18.07.2022	Версия: 2.2.2.2

TRGS 905 (DE): R F C

### 11.2 Другие опасности

**Возможные эндокринные нарушения**

Данных не имеется

**Дополнительная информация**

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

#### 1.095 g Chromabond® QuEChERS Mix V

Наименование вещества: Сульфат магния № CAS: 7487-88-9

PNEC (пресная вода): 0.68 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

LC50 pimephales promelas/96h : 680 MgX mg/L

LC50 fish/96h : [4d] 0.68; [48h] 0.72 mg/L

EC50 daphnia/48h : 720 MgX mg/L

EC50 chlorella vulgaris/5d : [18d] 2700 mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1

категория условий хранения (VCI): 12-13

Наименование вещества: Активированный уголь № CAS: 7440-44-0

класс водоопасности согл. WGK (Германия): nwg

категория условий хранения (VCI): 11

Наименование вещества: Силикагель № CAS: 7631-86-9

PNEC (пресная вода): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

LC50 fish/96h : [4d] 1033-1289 mg/L

EC50 daphnia/48h : 512; [4d] 2600 mg/L

EC50 chlorella vulgaris/5d : [4d] 218 mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): nwg № WGK: 0849

категория условий хранения (VCI): 13

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Не подходит.

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Не подходит.

### 12.4 Мобильность в почве

Не подходит.

### 12.5 Результаты оценки P VT и v PvB

Это вещество/смесь не содержит компонентов, считающихся стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT) или очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

### 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Данных не имеется

### 12.7 Other adverse effects

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Не требуется.

### 13.1 Методы утилизации отходов

ОБЩИЕ ИНФОРМАЦИИ: Твёрдые вещества удалить в домашний мусор, жидкости в разбавленном виде удалить в очистку сточных вод.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 730975	Chromab. QuEChERS Mix V (1.095 g)	Страница: 7/9
Дата печати: 13.01.2023	Дата составления: 18.07.2022	Версия: 2.2.2.2

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. -14.4. не требуется

- 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду Опасно для окружающей среды**  
Не требуется
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**  
не обязательно
- 14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХ**  
непригодный.

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

- 15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси**  
Закон о защите опасных веществ (нем. Chemikalingesetz – ChemG), август 2013 г., статус: октябрь 2020 г.  
Постановление о защите от опасных веществ (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноябрь 2010 г., статус: март 2017 г.  
При необходимости соблюдайте другие действующие в стране правила.
- 15.2 Оценка химической безопасности**

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

- 16.1 Изменения по сравнению с последней версией**  
в подготовке
- 16.2 Н- и Р-фразы**
  - 16.2.1 Н-фразы**
  - 16.2.2 Р-фразы**
- 16.3 Рекомендации по ограничению применения**  
Нет
- 16.4 Источники данных**  
KÜHN, BIRETT, Брошюры об опасных материалах, 2021 г.  
Директива 97/69/EG о минеральном волокне Директива 1999/92/EG Минимальные требования для повышения безопасности и защиты здоровья работников, подвергающихся риску воздействия потенциально взрывоопасных сред  
TRGS 521, Технические правила Германии по восстановлению, ремонту и сносу старой минеральной ваты, Февраль 2008 г., TRGS 521 «Минеральные волокна» в новой версии SUVA .CH, предельные значения в воздухе при работе 2009 г., пересмотрено 01/2009 г.  
Регламент 790/2009/ЕС, адаптация Регламента 1272/2008/ЕС к техническому и научному прогрессу (1-е СПС)  
Регламент 453/2010/ЕС, адаптация регламента REACH 1907/2006/EG  
TRGS 559, Технические правила Германии для минеральной пыли, июль 2011 г. Регламент 487/ 2013/ЕС, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (4-е СПС)  
Регламент 1221/2015/ЕС, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (7-е СПС)  
Регламент 776/2017/ЕС, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (10-е СПС)  
  
Регламент 669/2018/ЕС, адаптация Регламента 1272/2008/ЕС к техническому и научному прогрессу Текст (11-е СПС)  
Регламент 1480/2018/ЕС, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (13-е СПС)  
Регламент 521/2019/ЕС, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (12-е СПС)  
TRGS 900, немецкие технические правила по предельным значениям в воздухе при работе, по состоянию на 03/2019.  
Регламент 217/2020/ЕС, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/ЕС с учетом технического и научного прогресса (14-е СПС)  
Регламент 878/2020/ЕС, адаптация Приложения II Регламента REACH 1907/2006/EG  
Регламент 1182/2020/ЕС, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/ЕС с учетом технического и научного прогресса (15-е СПС)  
Регламент 643/2021/ЕС, адаптация части 1 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/ЕС с учетом технического и научного прогресса (16-е СПС)  
Регламент 849/2021/ЕС, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/ЕС с учетом технического и научного прогресса (17-е СПС)

### исправления/обновления

Причина пересмотра:



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

**Паспорт безопасности вещества**  
**согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU**

ном: 730975	Chromab. QuEChERS Mix V (1.095 g)	Страница: 8/9
Дата печати: 13.01.2023	Дата составления: 18.07.2022	Версия: 2.2.2.2

*2014-02 При необходимости исправлена структура разделов в соответствии с Регламентом 453/2010/EC  
 Корректировка 2014-04 в соответствии с Регламентом 487/2013/EC  
 Корректировка 2016-03 в соответствии с Регламентом 1221/2015/EC  
 Корректировка 2017-11 гг. в соответствии с регистрационным досье ECHA  
 Корректировка 2022–2011 гг. в соответствии с Регламентом 878/2020/EC E)*

**16.5 Дальнейшие информации**

Фирма MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставляет выше приведенные информации на основе добросовестности и соответственно уровню своих знаний, имеющих к моменту контроля. Здесь описываются исключительно требования по безопасности, предотвращающие опасности при обращении с продуктом для достаточно хорошо обученного персонала. Независимо от этого каждый получатель информации обязан гарантировать, что его образование и квалификация достаточны для правильного и ответственного обращения с продуктами в отдельных случаях. Эти информации не представляют собой гарантии за какие-либо качественные показатели продукта согласно гарантийным обязательствам, и не предоставляют собой какие-либо другие гарантии. Из этого не вытекает никакое обоснование для договорных или внедоговорных правовых отношений. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG не принимает на себя никакой ответственности за ущерб, вытекающий из применения вещества или из доверия на выше названные информации. Дополнительные информации Вы можете найти в наших Условиях продажи и поставки.

**16.6 Легенда / Сокращения**

- acc: according
- ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- Act: acute
- BAT: biological workplace tolerance value
- CAO: Cargo Aircraft Only
- Carc: carcinogen
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation
- CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic
- Corr: corrosive
- COD: chemical oxigen demand
- CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)
- Dam: damage
- DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)
- derm: dermal
- dog: dog
- EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
- EC: European Community
- EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory
- EmS: Guide to accident management measures on ships
- EU: European Union
- fish: fish (not spezified)
- GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
- gpg: guinea pig
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ihl: inhaled
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- intrav: intravenous
- ipt: intraperitoneal
- ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)
- LC50: letale concentration 50%
- LD50: letale dosis 50%
- leuciscus idus: fisch, ide, orfe
- MAK: maximum workplace concentration
- Met: Metall
- mus: mouse
- Muta: mutagen
- NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)
- NRD: Non-rapidly degradable
- onchorhynchus mykiss: fisch, rainbow trout
- orl: oral
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PAX: transport on passenger planes allowed
- PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance
- pH: pH value
- pimephales promelas: fisch, fathead minnow
- PNEC: Predicted No Effected Concentration



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



**Паспорт безопасности вещества**  
**согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU**

ном: 730975	Chromab. QuEChERS Mix V (1.095 g)	Страница: 9/9
Дата печати: 13.01.2023	Дата составления: 18.07.2022	Версия: 2.2.2.2

- PROC 15: Process category 'for laboratory use'
- PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
- PVC: polyvinyl chloride
- quail: bird, quail
- rat: rat
- rbt: rabbit
- RD: rapidly degradable
- RE: repeated
- REACh: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- REF: item number, reference number
- Reg.No.: rRegistration number
- Repr: harmful to reproduction
- Resp: respiratory
- RIP: REACH Implementations Projects
- scu: sub cutan
- SDS: safety data sheet
- Sens: sensitisation
- STEL: short term exposure limit
- STOT: Specific Target Organ Toxicity
- SVHC: Substance of Very High Concern
- t/a: tons per year
- TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
- Tox: toxic
- TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)
- TWA: time weighted average
- TRGS: technical regulations (DE)
- vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

**16.7 Указания по обучению**

Общий инструктаж по безопасности. Регулярное проведение инструктажа персонала об опасностях и мерах защиты при обращении с опасными веществами. Дополнительный инструктаж персонала, направленный на обращение с данными продуктами.

