

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 730971	Chromab. QuEChERS Mix II (7.5 g)	Страница: 1/9
Дата на отпечатване: 13.01.2023	Дата на издаване: 18.07.2022	Версия: 2.2.2.2

ГЛАВА 1: Идентификация на веществото/сместа и на компанията

1.1 Идентификатор на продукта

РЕФ 730971
 Име на продукта Chromab. QuEChERS Mix II (7.5 g)
 Регистрационен номер(и) на REACH: вижте РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или
 Регистрационен номер за веществото(та) не съществува, тъй като годишният тонаж не изисква регистрация или
 веществото или неговата употреба са изключени от регистрация.
 50 x 7.5 g Chromabond® QuEChERS Mix II

1.2 Релевантни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Съответни идентифицирани употреби
 продукт за аналитична употреба.
 Класификация на сценария на експозиция според REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Сценарият на експозиция е интегриран в раздели 1-16.
Употреби, които не се препоръчват:
 не е описано

1.3 Подробности за Доставчика и Информационния лист за безопасност

Производител:
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Германия
 тел.: +49 2421 969 0 e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 номер за спешни случаи

Не се изисква спецификация.
 Текущите версии на нашите информационни листове за безопасност могат да бъдат намерени в интернет:
<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

ГЛАВА 2: Идентифициране на опасностите

2.0 Класификация за целия продукт съгласно Регламент (EO) 1272/2008

2.1 Класифициране на веществото или сместа съгласно Регламент (EO) 1272/2008

7.5 g Chromabond® QuEChERS Mix II

Сигнална дума не се нуждаят от етикетиране като опасни
 -

Без клас на опасност

Списък на H фрази: вижте раздел 16.2

2.2 съгласно регламент (EO) 1272/2008

7.5 g Chromabond® QuEChERS Mix II

не се нуждаят от етикетиране като опасни
 Сигнална дума: -

Елементи на етикета на целия продукт

2.3 Други опасности

Възможни опасности от физикохимични свойства

Според текущото ни състояние на познания и опит ние заявяваме, че този продукт не съдържа никакви вещества, които - в съответствие с разпоредбите на EO 1272/2008/EO, 1907/2006/EO, 1999/45/EO и германските разпоредби за опасни стоки - трябва да бъдат декларирани като опасни стоки., или поради приложената им концентрация, или поради общото им количество във всеки комплект.
 Индивидуалната опаковка има значително по-малък опасен потенциал.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 730971

Chromab. QuEChERS Mix II (7.5 g)

Страница: 2/9

Дата на отпечатване: 13.01.2023

Дата на издаване: 18.07.2022

Версия: 2.2.2.2

Информация, отнасяща се до конкретни рискове за хората и възможни симптоми

Информация, отнасяща се до конкретни рискове за околната среда

Възможни ендокринни нарушения
няма данни

ГЛАВА 3: Състав / информация за съставките

3.1 Вещества или 3.2 Смеси

7.5 g Chromabond® QuEChERS Mix II

Име на веществото: *sodium acetate*
CAS номер: 127-09-3

Оценка на веществото: Не са необходими класификационни критерии или класификация на веществата.
Химична формула: $C_2H_3NaO_2$
Pseudonym (de): NaAc, E262a
REACH Reg. No.: 01-2119485123-42-0007
EC No.: 204-823-8
Концентрация: 10 - <32 %
асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

Име на веществото: *magnesium sulfate*
CAS номер: 7487-88-9

Оценка на веществото: Не са необходими класификационни критерии или класификация на веществата.
Химична формула: $MgSO_4$
REACH Reg. No.: 01-2119486789-11-xxxx
EC No.: 231-298-2
Концентрация: 80 - <97 %
асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

3.3 Забележки

Когато не са посочени, добавени ли са смеси с вода [CAS 7732-18-5] до 100%.

Списък на H и P фрази: вижте раздел 16.2.

ГЛАВА 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Незабавно изведете застрахованото лице извън опасната зона на чист въздух.

4.1.1 След контакт с КОЖАТА

Отстранете праха с намокрена кърпа.

4.1.2 След контакт с очите

Разтрийте прах със сълзи от очите. Не е задължително.

4.1.3 След ВДИШВАНЕ на изпарения

След вдишване на прах трябва да се вдиша чист въздух. ---

4.1.4 След ОРАЛЕН прием

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 730971

Chromab. QuEChERS Mix II (7.5 g)

Страница: 3/9

Дата на отпечатване: 13.01.2023

Дата на издаване: 18.07.2022

Версия: 2.2.2.2

4.3 След ОРАЛЕН прием Индикация за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение

Няма допълнителни препоръки. ---

ГЛАВА 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

5.1.1 Подходящи пожарогасителни средства
 Пожарогасители, подходящи за класификацията на пожара, и, ако е приложимо, противопожарно одеяло трябва да бъдат налични на видно място в работната зона. Могат да се използват всички пожарогасители като ПЯНА, ВОДЕН СПРЕЙ, СУХ ПРАХ, ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД. Пожарогасители, подходящи за класификацията на пожара, и, ако е приложимо, противопожарно одеяло трябва да бъдат налични на видно място в работната зона. Могат да се използват всички пожарогасители като ПЯНА, ВОДЕН СПРЕЙ, СУХ ПРАХ, ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД.

5.1.2 Неподходящи пожарогасителни средства
 няма данни

5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа
 Нито един.

5.3 Съвети за пожарникарите
 Не, за посочения продукт. Опаковката на продукта гори като хартия или пластмаса.

5.4 Допълнителна информация

ГЛАВА 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при спешни случаи
 Избягвайте прах. Не вдишвай прах. Необходимо е редовно обучение на персонала.

6.2 Environmental precautions

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване
 Отстранете останалия прах с прахосмукачка. Ако няма прахосмукачка, намокрете праха добре и отстранете механично (защита при вдишване). Почистете работната зона с вода. Изплакнете използваната вода в канализацията.

6.4 Препратка към други раздели

ГЛАВА 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа
 Използвайте само в добре проветрени работни помещения.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости
 Оригиналната продуктова опаковка позволява безопасно съхранение.
 Клас на съхранение (немска химическа промишленост): вижте глава 12.1

Storage class (VCI): 12
Water hazard class (DE): 1



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 730971

Chromab. QuEChERS Mix II (7.5 g)

Страница: 4/9

Дата на отпечатване: 13.01.2023

Дата на издаване: 18.07.2022

Версия: 2.2.2.2

7.2.1 Изисквания към складови помещения и контейнери
Пазете оригиналните опаковки на продукта плътно затворени по време на работа и съхранение.

7.3 Специфични крайни употреби
Продукт за аналитична употреба.

ГЛАВА 8: Контрол на експозицията / лични предпазни средства

8.1 Контролни параметри

7.5 g Chromabond® QuEChERS Mix II

вещество: *sodium acetate*

CAS номер: 127-09-3

вещество: *magnesium sulfate*

CAS номер: 7487-88-9

DNEL: [inh] 37.6 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

PNEC (fresh water): 0.68 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

8.2 Контрол на експозицията

Не е задължително.

8.2.1 Защита на дихателните пътища
Не е задължително.

8.2.2 Защита на кожата / защита на ръцете
Не е задължително, препоръчва се за честа употреба. Използвайте за кратко време всички химически устойчиви ръкавици (ограничено).

8.2.3 Защита на очите / Защита на лицето
Не е задължително.

8.2.4 защита на тялото
Не е задължително.

8.2.5 Хигиенни мерки
Информацията не е необходима.

8.2.6 Термични опасности
няма данни

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure
Информация не е необходима.

ГЛАВА 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

7.5 g Chromabond® QuEChERS Mix II

a) Агрегатно състояние:	прах (твърд)
b) Цвят:	безцветен
c) миризма:	оцетна киселина
d) Точка на топене:	няма данни
e) точка на кипене:	няма данни

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 730971

Chromab. QuEChERS Mix II (7.5 g)

Страница: 5/9

Дата на отпечатване: 13.01.2023

Дата на издаване: 18.07.2022

Версия: 2.2.2.2

f) Запалимост:	няма данни
g) Граници на експлозивност (долна / горна):	няма данни
h) Пламна точка:	няма данни
i) Мигаща температура:	няма данни
j) Температура на разлагане:	няма данни
k) рН стойност:	няма данни
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	няма данни
n) Коефициент на дисперсия (о-в):	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	няма данни
q) Относителна плътност на парите (въздух=1):	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

9.2 Допълнителна информация

свойства, свързани с групи вещества

ГЛАВА 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Няма

10.2 Chemical stability

няма известна нестабилност.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Не е известно.

10.5 Несъвместими материали

Не е известно.

10.6 Опасни продукти на разпадане

В оригиналната опаковка всички части / всички реактиви са безопасно и разделени съхранени. Не се наблюдават разграждания по време на срока на годност при препоръчаните условия.

ГЛАВА 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност съгласно Регламент (EO) 1272/2008

Следната информация е валидна за чисти вещества. Не са налични количествени данни за токсичността на този продукт.

7.5 g Chromabond® QuEChERS Mix II

вещество: *sodium acetate* CAS номер: 127-09-3
 LD50 orl rat : 3530 mg/kg

вещество: *magnesium sulfate* CAS номер: 7487-88-9
 LD50 orl rat : няма данни



Информационен лист за безопасност съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 730971

Chromab. QuEChERS Mix II (7.5 g)

Страница: 6/9

Дата на отпечатване: 13.01.2023

Дата на издаване: 18.07.2022

Версия: 2.2.2.2

11.2 Други опасности

Възможни ендокринни нарушения
няма данни

Друга информация
няма налични допълнителни данни

ГЛАВА 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Следната информация е валидна за чисти химикали.

7.5 g Chromabond® QuEChERS Mix II

вещество: *sodium acetate*
Water hazard class (DE): 1
Storage class (VCI): 12-13

CAS номер: 127-09-3

вещество: *magnesium sulfate*
PNEC (fresh water): 0.68 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)
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
Water hazard class (DE): 1
Storage class (VCI): 12-13

CAS номер: 7487-88-9

12.2 Устойчивост и разградимост

не е задължително

12.3 Биоакумулиращ потенциал

не е задължително

12.4 Подвижност в почвата

не е задължително

12.5 Резултати от PBT и vPvB оценка

Това вещество/смес не съдържа компоненти, считани за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) на нива от 0,1% или по-високи

12.6 Свойства, водещи до ендокринни смущения

няма данни

12.7 Други неблагоприятни ефекти

няма налични допълнителни данни

ГЛАВА 13: Disposal considerations

Не е задължително.

13.1 Методи за третиране на отпадъци

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ: Изхвърлете твърдите вещества в битовите отпадъци, празни течности, разреждени в канализацията.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 730971

Chromab. QuEChERS Mix II (7.5 g)

Страница: 7/9

Дата на отпечатване: 13.01.2023

Дата на издаване: 18.07.2022

Версия: 2.2.2.2

ГЛАВА 14: Транспортна информация

14.1 - 14.4 Не е задължително

14.5 Опасности за околната среда

няма

14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

не е задължително

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно Приложение II на MARPOL и IBC Code

не е приложимо

ГЛАВА 15: Нормативна информация

15.1 Специфични за веществото или сместа разпоредби/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Закон за защита от опасни вещества (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), август 2013 г., състояние: октомври 2020 г.
Наредба за защита срещу опасни вещества (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноември 2010 г., статус: март 2017 г.
Ако е необходимо, спазвайте други специфични за страната разпоредби.

15.2 Оценка на химическата безопасност

ГЛАВА 16: Друга информация

16.1 Промени в сравнение с последната версия

в подготовка

16.2 Списък на Н и Р фрази

16.2.1 Списък на съответните Н фрази

16.2.2 Списък на съответните Р фрази

16.3 Препоръчително ограничение за употреба

Нито един

16.4 Източници на данни

KÜHN, BIRETT, Брошури за опасни материали, 2021 г
Директива 1999/92/EG Минимални изисквания за подобряване на безопасността и защитата на здравето на работниците, изложени на риск от потенциално експлозивни атмосфери
SUVA .CH, гранични стойности във въздуха на работното място 2009 г., преработено на 01/2009 г.
Регламент 790/2009/EC, адаптиране на Регламент 1272/2008/EC към техническия и научен прогрес (1-во ATP)
Регламент 453/2010/EC, адаптиране на Регламент REACH 1907/2006/EG
{?3}TRGS 559, Германски технически правила за минерални прахове от юли 2011 г.{/3} Регламент 487/ 2013/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (4-то ATP)
Регламент 1221/2015/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (7-ми ATP)
Регламент 776/2017/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (10-то ATP)

Регламент 669/2018/EC, адаптиране на Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес Текст (11-то ATP)
Регламент 1480/2018/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (13-то ATP)
Регламент 521/2019/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (12-то ATP)
TRGS 900, Германски технологични правила относно граничните стойности във въздуха на работното място, считано от 03/2019
Регламент 217/2020/EC, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (14-то ATP)
Регламент 878/2020/EC, адаптиране на Приложение II на Регламент REACH 1907/2006/EG
Регламент 1182/2020/EC, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (15-то ATP)
Регламент 643/2021/EC, адаптиране на приложение VI, част 1 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (16-то ATP)
Регламент 849/2021/EC, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (17-то ATP)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 730971	Chromab. QuEChERS Mix II (7.5 g)	Страница: 8/9
Дата на отпечатване: 13.01.2023	Дата на издаване: 18.07.2022	Версия: 2.2.2.2

ревизии/актуализации

*Причина за редакция 2014-02 Коригирана структура на разделите съгласно Регламент 453/2010/ЕС, ако е необходимо
Корекция 2014-04 съгласно Регламент 487/2013/ЕС
Корекция 2016-03 съгласно Регламент 1221/2015/ЕС*

*2017-11 корекция според регистрационното досие на ЕСНА
Корекция 2022-11 съгласно Регламент 878/2020/ЕС*

16.5 Допълнителна информация

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставя информацията, съдържаща се тук, добросъвестно, като е актуална за собствени реализации към момента на преразглеждане. Този документ е предназначен само като ръководство за подходящо предпазно боравене с материала от подходящо обучено лице, използващо този продукт. Лицата, получаващи информацията, трябва да упражняват своята независима преценка при определяне на нейната уместност за определена цел. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG НЕ ПРЕДОСТАВЯ НИКАКВИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ или ГАРАНЦИИ, изрични или подразбиращи се, включително без ограничение гаранции за продаваемост, годност за конкретна цел по отношение на информацията, изложена тук, или продукта, за който се отнася информацията. Съответно MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG няма да носи отговорност за щети, произтичащи от използването или разчитането на тази информация. Вижте правилата и условията в края на нашите ценови листи за допълнителна информация.

16.6 Легенда / Съкращения

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:	fish, 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:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effected Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 730971

Chromab. QuEChERS Mix II (7.5 g)

Страница: 9/9

Дата на отпечатване: 13.01.2023

Дата на издаване: 18.07.2022

Версия: 2.2.2.2

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 Съвет за обучение

Редовно обучение по безопасност. {/?1}



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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