

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 91329

QUANTOFIX Sulphate

Side: 1/8

Trykdato: 22.11.2022

Ustedelsesdato: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet

1.1 Produktidentifikator

REF 91329
 ingen data tilgjengelig QUANTOFIX Sulphate
 REACH registreringsnummer: se AVSNITT 3.1/3.2 eller
 Registreringsnummeret for disse stoffene finnes ikke, ettersom den årlige tonnasje ikke krever registrering eller
 stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering.
 1 x 100 test strips

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte relevante anvendelser

Produkt for analytisk bruk.

Eksponeringsscenario-klassifisering ifølge REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Eksponeringsscenarioet er integrert inn i AVSNITT 1-16.

Dersom CE-merking: Produktet til in vitro-diagnostikk (IVD) eller tilbehør for medisinsk bruk.

Bruk som det advares mot

ikke beskrevet

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Tyskland
 Tel.: +49 2421 969 0

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

1.4 Nødtelefonnummer

Informasjon ikke nødvendig.

Gjeldende versjoner av våre sikkerhetsdatablader finnes på Internett:

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

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

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.0 Klassifisering av produktet i henhold til forordning (EF) 1272/2008

-

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen i henhold til forordning (EF) 1272/2008

100 test strips

Signalord

Trenger ikke deklarerer som farlig

Ingen fareklasse

Liste over H-setninger: se avsnitt 16.2

2.2 Merkingselementer i henhold til forordning (EF) 1272/2008

100 test strips

Trenger ikke deklarerer som farlig

Signalord: -

Merkeelementer for det komplette produktet

Signalord: -

2.3 Andre farer

Mulige helsefarer ved fysiske og kjemiske egenskaper



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

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 91329	QUANTOFIX Sulphate	Side: 2/8
Trykkdato: 22.11.2022	Utstedelsesdato: 24.10.2022	Version: 2.2.2.4

I henhold til vår nåværende status av kunnskap og erfaring erklærer vi at dette produktet ikke inneholder stoffer som - i samsvar med EF-forskrifter 1282/2008/EF, 1907/2006/EF og tysk forskrift om farlig gods - må bli erklært som farlig gods, enten på grunn av deres anvendte konsentrasjon eller på grunn av deres totale mengden i alle sett. En individuell pakke har betraktelig mye mindre farlig potensial.

Informasjon knyttet til særlige risikoer for mennesker og mulige symptomer

Informasjon knyttet til særlige risikoer for miljøet

Mulige hormonforstyrrende effekter
ingen data tilgjengelig

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer / 3.2 Stoffblandinger

100 test strips

Stoffnavn:	<i>cellosolve papir</i>
CAS-nr.:	9004-34-6
Stoffvurdering:	Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.
Formel:	$(C_6H_{10}O_5)_n$
REACH Reg. Nr.:	exempt, Annex IV
EF-nr.:	232-674-9
Konsentrasjon:	1 - <10 %
iht. CLP (GHS):	Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.
Stoffnavn:	<i>stoffer/blandingen <1%, ingen erklæring nødvendig</i>
CAS-nr.:	-
Stoffvurdering:	Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.
Konsentrasjon:	0,1 - <1 %
iht. CLP (GHS):	Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.
Stoffnavn:	<i>PVC folie (CAS 9002-86-2)</i>
CAS-nr.:	-
Stoffvurdering:	Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.
Konsentrasjon:	95 - <100 %
iht. CLP (GHS):	Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

3.3 Merknader

Når ikke oppført, blir blandinger tilsatt med vann [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%. Liste over H- og P-setninger: se avsnitt 16.2.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Plasser den skadede personen umiddelbart ut av faresonen til frisk luft.

4.1.1 Etter HUDkontakt

Fjern støv med en fuktig klut. Ikke nødvendig.

4.1.2 Etter ØYEkontakt

Ikke nødvendig. Tørk vekk støv med tårer fra øynene

4.1.3 Etter INNÅNDING av damp

Ikke nødvendig. Etter innånding av støv, bør frisk luft inhaleres.

4.1.4 Etter ORALT inntak

Ikke nødvendig.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede



Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 91329

QUANTOFIX Sulphate

Side: 3/8

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen tilleggsanbefalinger. ---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

5.1.1 Egnede slokkemidler

Brannslukningsapparater som passer til brannklassifiseringen, og, hvis aktuelt, må et brannteppe være tilgjengelig på et fremtredende sted i arbeidsområdet. Alle brannslukkere som SKUM, VANNSPRAY, TØRRRT PULVER, KARBONDIOKSID kan brukes. Brannslukningsapparater som passer til brannklassifiseringen, og, hvis aktuelt, må et brannteppe være tilgjengelig på et fremtredende sted i arbeidsområdet. Alle brannslukkere som SKUM, VANNSPRAY, TØRRRT PULVER, KARBONDIOKSID kan brukes.

5.1.2 Uegnete slokkemidler

ingen data tilgjengelig

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke.

5.3 Råd til brannmannskaper

Nei, for oppført produkt. Produktemballasje brenner som papir eller plast.

5.4 Tilleggsinformasjon

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ikke nødvendig.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

ikke nødvendig

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Bind alle rennende væsker med et universalt bindemiddel. Rengjør arbeidsområde med vann. Skyll brukt vann ned i kloakkavløp.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

I samsvar med måleinstruksjonene, som kommer med produktet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Trygg lagring er garantert i originalemballasjen. Lagringsklasse (tysk kjemisk industri): se kapittel 12.1

Oppbevaringsklasse (VCI): 11

Vannfareklasse (DE): 1

7.2.1 Krav til lager og beholdere

Behold originale produktemballasjer tett lukket under håndtering og oppbevaring.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Produkt for analytisk bruk.

Dersom CE-merking: Produktet til in vitro-diagnostikk (IVD) eller tilbehør for medisinsk bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

100 test strips

Kjemikalie: *cellosolve papir*

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m³
E/e respirabelt

CAS nr.: 9004-34-6



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 91329

QUANTOFIX Sulphate

Side: 4/8

Trykkdato: 22.11.2022

Ustedelsesdato: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

Kjemikalie: stoffer/blandingen <1%, ingen erklæring nødvendig

CAS nr.: -

Kjemikalie: PVC folie (CAS 9002-86-2)
Arbeidsområde grense (FI): [pöly, alveojäe] 1 mg/m³

CAS nr.: -

8.2 Eksponeringskontroll

Ikke nødvendig.

8.2.1 Andedrettsvern

Ikke nødvendig.

8.2.2 Hudbeskyttelse / Beskyttelse av hender

Ikke nødvendig.

8.2.3 Øyebeskyttelse / Ansiktsbeskyttelse

Ikke nødvendig.

8.2.4 Beskyttelse av huden

Ikke nødvendig.

8.2.5 Personlig hygiene

Informasjon ikke nødvendig.

8.2.6 Termiske farer

ingen data tilgjengelig

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Informasjon ikke nødvendig.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

100 test strips

a) Aggregeringstilstand:

b) Farge:

fargeløs

c) Lukt:

rød

d) Smeltepunkt:

ingen data tilgjengelig

e) Kokepunkt:

ingen data tilgjengelig

f) Brennbarhet:

ingen data tilgjengelig

g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):

ingen data tilgjengelig

h) Flammepunkt:

ingen data tilgjengelig

i) Flammetemperatur:

ingen data tilgjengelig

j) Dekomponeringstemperatur:

ingen data tilgjengelig

k) PH verdi:

ingen data tilgjengelig

l) Kinematisk viskositet:

ingen data tilgjengelig

m) Oppløselighet i vann:

ingen data tilgjengelig

n) Spredningskoeffisient (α/v):

ingen data tilgjengelig

o) Damptrykk (20°C):

ingen data tilgjengelig

p) Egenvekt:

ingen data tilgjengelig

q) Damptetthet (luft = 1):

ingen data tilgjengelig

r) Partikkelstørrelse:

ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

egenskaper som er relevante for stoffgrupper

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ikke kjent.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 91329

QUANTOFIX Sulphate

Side: 5/8

Trykdato: 22.11.2022

Ustedelsesdato: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

10.2 Kjemisk stabilitet

ingen kjent ustabilitet.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen.

10.4 Forhold som skal unngås

Ikke kjent.

10.5 Uforenlige materialer

Ikke kjent.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

I den opprinnelige emballasjen er alle deler / alle reagenser sikkert og separert oppbevart. Dekomposisjonene er ikke observert under utløpsperioden under anbefalte forhold.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Informasjon om fareklassene i henhold til forordning (EC) 1272/2008

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier. Kvantitative data på giftigheten av dette produktet er ikke tilgjengelig.

100 test strips

Kjemikalie: *cellosolve papir*
 LD50 orl rat : > 5000 mg/kg
 LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

CAS-nr.: 9004-34-6

Kjemikalie: *stoffer/blandingen <1%, ingen erklæring nødvendig*

CAS-nr.: -

Kjemikalie: *PVC folie (CAS 9002-86-2)*

CAS-nr.: -

11.2 Andre farer

Mulige hormonforstyrrende effekter

ingen data tilgjengelig

ANDRE OPPLYSNINGER

ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier.

100 test strips

Kjemikalie: *cellosolve papir*
 Vannfareklasse (DE): nwg
 Oppbevaringsklasse (VCI): 11

CAS-nr.: 9004-34-6

Kjemikalie: *stoffer/blandingen <1%, ingen erklæring nødvendig*
 Vannfareklasse (DE): 1
 Oppbevaringsklasse (VCI): 12-13

CAS-nr.: -

Kjemikalie: *PVC folie (CAS 9002-86-2)*

CAS-nr.: -

12.2 Persistens og nedbrytingsprosess

ikke nødvendig

12.3 Bioakkumuleringsevne

ikke nødvendig

12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendig



Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 91329

QUANTOFIX Sulphate

Side: 6/8

Trykdato: 22.11.2022

Ustedelsesdato: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) ved nivåer på 0,1 % eller høyere

12.6 Endokrinskadelige egenskaper

ingen data tilgjengelig

12.7 Andre skadevirkninger

ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: DISPONERING

Ikke nødvendig.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

GENERELT: Tøm faste stoffer i kommunalt avfall, tøm væsker utvannet ned i kloakkavløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. -14.4. Ikke nødvendig

14.5 Miljøfarer

ikke nødvendig.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ikke nødvendig

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Ikke relevant

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Dangerous Substances Protection Act (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, status: oktober 2020
Forordning om beskyttelse mot farlige stoffer (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: mars 2017
MN-hefte/bruksanvisning, også på www.mn-net.com
Følg eventuelt andre landsspesifikke forskrifter.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

16.1 Endringer i forhold til forrige versjon

Mellom versjonene 2.2.2.4 og 2.2.2.2 ble følgende endringer tatt i bruk:- 2 stoffdata korrigert

16.2 Liste over H- og P-setninger

16.2.1 Liste over relevante H-setninger

16.2.2 Liste over relevante P-setninger

16.3 Anbefalte restriksjoner på bruk

Ingen

16.4 Kilder til nøkkeldata

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Datablad for farlige stoffer)
Direktiv 1999/92/EC Minimumskrav for å forbedre sikkerheten og helsevernet til arbeidstakere som er i fare fra potensielt eksplosive atmosfærer
SUVA .CH, Limits in air at work 2009, revidert 01.2009
Forordning 790/2009/EU tilpasning av CLP-forordning 1272/2008/EU til teknisk og vitenskapelig utvikling
Forordning 453/2010/EU REACH – KRAV TIL SAMLING AV SIKKERHETSDATABLAD
Forordning 487/2013/EU, 4. tilpasning av CLP-forordningen til teknisk og vitenskapelig fremgang
Forordning 669/2018/EU, 4. tilpasning av CLP-forordningen til teknisk og vitenskapelig fremgang
Forordning 1480/2018/EU, 4. tilpasning av CLP-forordningen til teknisk og vitenskapelig fremgang
TRGS 900, tyske tekniske regler for grenser i luft på jobb, oppdatert 03/2019
Forordning 878/2020/EU



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 91329

QUANTOFIX Sulphate

Side: 7/8

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

Forordning 849/2021/EU, 4. tilpasning av CLP-forordningen til teknisk og vitenskapelig fremgang

Revisjoner/Oppdateringer

Årsak til revisjon: 2014-02 Korrigeret struktur av seksjoner iht. forordning 453/2010/EU, om nødvendig
2014-04 Tilpasning av forordning 487/2013/EU
2016-03 Tilpasning av forordning 1221/2015/EU

2017-11 Tilpasning av ECHA-registreringsdossier
2022-11 Tilpasning av forordning 878/2020/EU

16.5 Ytterligere informasjon

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir den informasjonen som finnes her i god tro, og er oppdater av egne erkjennelser på revisjonstidspunktet. Dette dokumentet er kun ment som en veiledning til korrekt håndtering av materialet ved en skikkelig opplært person som bruker dette produktet. Personer som mottar informasjonen må utøve sin uavhengige bedømmelse om hvorvidt det er egnet til et spesielt formål.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir INGEN REPRESENTASJONER eller GARANTIER, verken uttrykt eller underforstått, inkludert, uten begrensning alle garantier om salgbarhet, egnethet for et bestemt formål med hensyn til opplysningene fastsatt her, eller produktet som informasjonen gjelder. Følgelig vil MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ikke være ansvarlig for skader som skyldes bruk av eller tillit til denne informasjonen. Se vilkårene på slutten av vår prisliste for mer informasjon.

16.6 Forklaring / Forkortelser

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 oxygen 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 specified)
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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 91329

QUANTOFIX Sulphate

Side: 8/8

Trykkdato: 22.11.2022

Ustedelsesdato: 24.10.2022

Version: 2.2.2.4

PNEC:	Predicted No Effect Concentration
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 Opplæringsråd

Regelmessig sikkerhetsopplæring. Flere sikkerhetsopplæringer av staber om fare og beskyttelse ved bruk av farer i arbeidsområdet. Tilleggsopplæring og innføring av staber for å bruke disse produktene.



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