

## Varnostni list

### V skladu z Uredbo REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 91117

Litmus paper neutral (3 reel refill pack)

Stran: 1/8

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 15.03.2022

Različica: 2.2.2.2

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

REF 91117  
ni na voljo Litmus paper neutral (3 reel refill pack)  
Registrske številke REACH: glej oddelek 3.1/3.2 ali  
Registracijska številka za te snovi ne obstaja, saj letno tonažo ni potrebna registracija ali  
snov ali njena uporaba izvzeti iz postopka registracije.  
3 x 5 m reels indicator paper (refill)

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Pomembne identificirane uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

Scenarij izpostavljenosti Razvrstitev v skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.

Scenarij izpostavljenosti je vključena v poglavjih 1-16.

#### Odsvetovane

Ni opisana.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Proizvajalec:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Nemčija  
Tel. +49 2421 969 0

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

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Specifikacija ni potrebna.

Trenutne različice naših varnostnih listov lahko najdete na internetu:

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

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

## ODDELEK 2: Možne nevarnosti

### 2.0 Razvrstitev za cel izdelek v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008

5 m reels indicator paper (refill)

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-

Ni nevarnosti

Seznam stavkov H: glej razdelek 16.2

### 2.2 Elementi etikete v skladu z uredbo (ES) 1272/2008

5 m reels indicator paper (refill)

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

#### Označite elemente celotnega izdelka

Opozorilna beseda: -

### 2.3 Druge nevarnosti



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

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 91117

Litmus paper neutral (3 reel refill pack)

Stran: 2/8

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 15.03.2022

Različica: 2.2.2.2

#### Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Po našem sedanjem znanju in izkušnjah izjavljamo, da ta izdelek ne vsebuje niti v zadevni koncentraciji, niti v skupni količini na pakiranje nobene nevarne snovi in zmesi, ki je po veljavni EU-uredbi 1272/2008/ES, 1907/2006/ES in nemški uredbi o nevarnih snoveh (Gefahrstoffverordnung) uvrščena v skupino nevarnih snovi in se mora označevati. Eno samo pakiranje predstavlja zelo majhno potencialno nevarnost.

#### Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi

#### Možni škodljivi učinki na okolje

Možni učinki endokrinih motenj  
ni na voljo

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

#### 5 m reels indicator paper (refill)

Ime snovi:	<i>cellulose paper</i>
CAS št.:	9004-34-6
Ocena snovi:	Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
Empirična formula:	$(C_6H_{10}O_5)_n$
Reg.-št. REACH:	exempt, Annex IV
ES-št.:	232-674-9
Koncentracija:	90 - <100 %
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Ime snovi:	<i>indicator dye(s)</i>
CAS št.:	-
Ocena snovi:	Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
Koncentracija:	0,1 - <1 %
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 3.3 Opomba

Če niso na seznamu, so zmesi dodane z vodo [CAS 7732-18-5] do 100%. Besedilo H- in P-stavkov: glej oddelek 16.2.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Zavarovano osebo nemudoma prepeljite iz nevarnega območja na svež zrak.

- 4.1.1 **Po stiku s kožo**  
Prah obrisati z vlažno krpo.
- 4.1.2 **Po stiku z očmi**  
Ni potrebno. Prah s solzami potisniti iz oči.
- 4.1.3 **Po vdihavanju**  
Po vdihavanju prahu oskbeti s svežim zrakom.
- 4.1.4 **Po zaužitju**

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni drugih priporočil. ---



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](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)

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 91117

Litmus paper neutral (3 reel refill pack)

Stran: 3/8

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 15.03.2022

Različica: 2.2.2.2

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje

Gasilni aparati, ki ustrezajo požarni klasifikaciji, in po potrebi protipožarna odeja morajo biti na voljo na vidnem mestu v delovnem prostoru. Uporabljajo se lahko vsi gasilni aparati, kot so PENA, VODNI RAZPRŠILK, SUH PRAH, OGLJIKOV DIOKSID. Gasilni aparati, ki ustrezajo požarni klasifikaciji, in po potrebi protipožarna odeja morajo biti na voljo na vidnem mestu v delovnem prostoru. Uporabljajo se lahko vsi gasilni aparati, kot so PENA, VODNI RAZPRŠILK, SUH PRAH, OGLJIKOV DIOKSID.

#### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje

ni na voljo

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Noben.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Za ta izdelek ni na voljo. Embalaža gori kot papir ali umetna snov.

### 5.4 Dodatne informacije

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ni potrebno.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Niso potrebni

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Čisto delovno območje z vodo. Izpirajte rabljene vode v kanalizacijo.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljati po priloženih navodilih za uporabo.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varno shranjevanje je zagotovljeno v originalni embalaži. Razred skladiščenja (nemška kemična industrija): glejte poglavje 12.1

Razred skladiščenja (VCI): 11

Razred ogrožanja vode (DE): nwg

#### 7.2.1 Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Imejte originalni embalaži izdelka med ravnanjem in shranjevanjem tesno zaprti.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### 5 m reels indicator paper (refill)

Ime snovi *cellulose paper*

CAS-št.: 9004-34-6

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>

E/e respirable

TRGS 901 (DE): Nr. 96

SUVA(CH) MAK vrednost: 3 a ppm

listed in TRGS (DE): 900, 901

NIOSH: TWA 10 (total) / 5 (resp) mg/m<sup>3</sup>

OSHA: TWA 15 (total) / 5 (resp) mg/m<sup>3</sup>



## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACh 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 91117

Litmus paper neutral (3 reel refill pack)

Stran: 4/8

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 15.03.2022

Različica: 2.2.2.2

Ime snovi *indicator dye(s)*

CAS-št.: -

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

nepotrebna.

##### 8.2.1 Zaščita dihal

Ni potrebno.

##### 8.2.2 Zaščita kože / Zaščita rok

Ni potrebna rokavice z oznako ravni EN 374-3 1.

##### 8.2.3 Zaščita za oči / Zaščita za obraz

Ni potrebna .

##### 8.2.4 Zaščita telesa

Ni potrebna..

##### 8.2.5 Zaščita in higienski ukrepi

Podatek ni obvezen.

##### 8.2.6 Toplotne nevarnosti

ni na voljo

#### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Informacije niso potrebne.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### 5 m reels indicator paper (refill)

a) Agregatno stanje:

b) Barva:

brez barve  
rdeča

c) Vonj:

d) Tališče:

ni na voljo

e) Vrelišče:

ni na voljo

f) Vnetljivost:

ni na voljo

g) Meje eksplozivnosti (spodnja / zgornja):

ni na voljo

h) Plamenišče:

ni na voljo

i) Temperatura samovžiga:

ni na voljo

j) Temperatura razgradnje:

ni na voljo

k) pH vrednost:

ni na voljo

l) Kinematična viskoznost:

ni na voljo

m) Topnost v vodi:

ni na voljo

n) Porazdelitveni koeficient ( $\alpha/V$ ):

ni na voljo

o) Parni tlak (20°C):

ni na voljo

p) Rel. gostota:

ni na voljo

q) Parna gostota ( $zrak=1$ ):

ni na voljo

r) Velikost zrn:

ni na voljo

### 9.2 Nadaljne informacije

lastnosti, pomembne za skupine snovi

---

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Ne poznano.

### 10.2 Kemijska stabilnost

ni znane nestabilnosti.



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](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)

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACh 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 91117	Litmus paper neutral (3 reel refill pack)	Stran: 5/8
Datum tiska: 22.11.2022	Datum izdelave: 15.03.2022	Različica: 2.2.2.2

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni nobenih.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni znano.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Ni znano.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

V originalni embalaži so deli /vsi reagenti so varnostni in ločeni shranjeni. Dodatno niso znani nobeni nevarni razkroji znotraj podane dobe uporabe.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti po uredbi (ES) 1272/2008

Naslednje informacije veljajo za čiste snovi. Kvantitativni podatki o toksičnosti tega izdelka niso na voljo.

#### 5 m reels indicator paper (refill)

Ime snovi: *cellulose paper* CAS-št.: 9004-34-6  
 LD50 orl rat : > 5000 mg/kg  
 LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

Ime snovi: *indicator dye(s)* CAS-št.: -

### 11.2 Druge nevarnosti

#### Možni učinki endokrinih motenj

ni na voljo

#### Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

#### 5 m reels indicator paper (refill)

Ime snovi: *cellulose paper* CAS-št.: 9004-34-6  
 Razred ogrožanja vode (DE): nwg  
 Razred skladiščenja (VCI): 11

Ime snovi: *indicator dye(s)* CAS-št.: -  
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni potrebno.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni potrebno.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni potrebno.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki veljajo za bodisi obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) na ravneh 0,1 % ali več

### 12.6 Lastnosti endokrinih motenj

ni na voljo

### 12.7 Other adverse effects

Ni razpoložljivih podatkov.

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 91117

Litmus paper neutral (3 reel refill pack)

Stran: 6/8

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 15.03.2022

Različica: 2.2.2.2

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

Ni potrebno.

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

SPLOŠNO: Trdne snovi odstraniti s hišnimi odpadki, Tekočine posredovati razredčene v v čiščenje odpadne vode.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. -14.4. Ni potrebno

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

ni potrebna.

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni potrebno.

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ne ustreza

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Zakon o zaščiti pred nevarnimi snovmi (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), avgust 2013, stanje: oktober 2020

Uredba o varstvu pred nevarnimi snovmi (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, stanje: marec 2017

MN letak/navodila za uporabo, tudi na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Po potrebi upoštevajte druge državne predpise.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### 16.1 Spremembe glede na zadnjo različico

v pripravi

#### 16.2 Besedilo H- in P-stavkov

##### 16.2.1 Besedilo H-stavkov

##### 16.2.2 Besedilo P-stavkov

#### 16.3 Priporočene omejitve glede uporabe

Brez

#### 16.4 Viri podatkov

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Podatkovni listi nevarnih snovi)

Direktiva 1999/92/ES Minimalne zahteve za izboljšanje varnosti in zaščite zdravja delavcev, ki so izpostavljeni tveganju zaradi potencialno eksplozivnih ozračij

SUVA .CH, Omejitve v zraku pri delu 2009, revidirano 01.2009

Uredba 790/2009/EU prilagoditev uredbe CLP 1272/2008/EU tehničnemu in znanstvenemu napredku

Uredba 453/2010/EU REACH – ZAHTEVE ZA SESTAVLJANJE VARNOSTNIH LISTOV

Uredba 487/2013/EU, 4. prilagoditev uredbe CLP tehničnemu in znanstvenemu napredku

Uredba 669/2018/EU, 4. prilagoditev uredbe CLP tehničnemu in znanstvenemu napredku

Uredba 1480/2018/EU, 4. prilagoditev uredbe CLP tehničnemu in znanstvenemu napredku

TRGS 900, nemška inženirska pravila, ki urejajo omejitve v zraku pri delu, posodobljena 03/2019

Uredba 878/2020/EU

Uredba 849/2021/EU, 4. prilagoditev uredbe CLP tehničnemu in znanstvenemu napredku

#### Revizije/Posodobitve

Razlog za revizijo: 2014-02 Popravljen struktura razdelkov v skladu z uredbo 453/2010/EU, če je potrebno

2014-04 Prilagoditev uredbe 487/2013/EU

2016-03 Prilagoditev uredbe 1221/2015/EU

2017-11 Prilagoditev registracijske dokumentacije agencije ECHA

2022-11 Prilagoditev uredbe 878/2020/EU



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](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)

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 91117	Litmus paper neutral (3 reel refill pack)	Stran: 7/8
Datum tiska: 22.11.2022	Datum izdelave: 15.03.2022	Različica: 2.2.2.2

### 16.5 Dodatne informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG izdaja te informacije v dobri veri in po lastnih spoznanjih v trenutku revizije. Opisane so samo varnostne potrebe ob preprečevanju nevarnosti za uporabo izdelka s strani dovolj in ustrezno izobraženega osebja. Vsak prejemnik informacij mora zase neodvisno zagotoviti, da je za pravilno in odgovorno uporabo s temi izdelki v posameznih primerih pravilno in primerno izobražen. Te informacije ne zagotavljajo nobene lastnosti izdelka v smislu predpisov o jamčenju in nobene garancije. S tem prav tako ni utemeljeno nobeno pogodbeno ali izvenpogodbeno pravno razmerje. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne odgovarja za nobeno škodo, ki nastane kot posledica uporabe zgornjih informacij ali zaupanja vanje. Za dodatne informacije navajamo naše prodajne in dobavne pogoje.

### 16.6 Legenda / okrajšave

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:	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 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



## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 91117

Litmus paper neutral (3 reel refill pack)

Stran: 8/8

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 15.03.2022

Različica: 2.2.2.2

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 Navodila za izobraževanje

Redno varnostno usposabljanje. Večkratna varnostno usposabljanje štabi o nevarnosti in zaščito s pomočjo nevarnosti v delovnem območju. Dodatno usposabljanje in uvajanje štabi za uporabo teh izdelkov.



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)