



Varnostni list št.: 134



Kreator in datum prejema dokumenta:	BABŠEK TINA, 20.11.2025
Material:	4562043 - PAPIRČKI pH=0-14 -
Leto izdaje varnostnega lista	2022
Opomba:	

Varnostni list

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

REF: 92110

pH-Fix 0-14

Stran: 1/8

Datum tiska: 12.01.2023

Datum izdelave: 14.11.2022

Različica: 2.2.2.2

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF 92110
Trgovsko ime pH-Fix 0-14

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.
1 x 100 Indicator sticks

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.

Če označevanje CE: Izdelek za in-vitro diagnostično uporabo (IVD) ali dodatek za medicinsko uporabo.

Odsvetovane

Ni opisana.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennner 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:

<<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

100 Indicator sticks

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

100 Indicator sticks

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

Označite elemente celotnega izdelka

2.3 Druge nevarnosti

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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennner 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

Varnostni list

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

REF: 92110

pH-Fix 0-14

Stran: 2/8

Datum tiska: 12.01.2023

Datum izdelave: 14.11.2022

Različica: 2.2.2.2

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

100 Indicator sticks

Ime snovi:	PVC foil (CAS 9002-86-2)
CAS št.:	-
Ocena snovi:	Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
Koncentracija:	95 - <100 %
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Ime snovi:	indicator dye(s)
CAS št.:	-
Ocena snovi:	Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
Koncentracija:	0,01 - <0,1 %
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Ime snovi:	cellulose paper
CAS št.:	9004-34-6
Ocena snovi:	Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
Empirična formula:	(C 6 H 10 O 5) n
Reg.-št. REACH:	exempt, Annex IV
ES-št.:	232-674-9
Koncentracija:	1 - <10 %
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
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

Varnostni list

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

REF: 92110

pH-Fix 0-14

Stran: 3/8

Datum tiska: 12.01.2023

Datum izdelave: 14.11.2022

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 Sklizevanje 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.

Če označevanje CE: Izdelek za in-vitro diagnostično uporabo (IVD) ali dodatek za medicinsko uporabo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

100 Indicator sticks

Ime snovi PVC foil (CAS 9002-86-2)

CAS-št.: -

Ime snovi indicator dye(s)

CAS-št.: -

Ime snovi cellulose paper

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

E/e respirable

CAS-št.: 9004-34-6

TRGS 901 (DE):

Nr. 96

SUVA(CH) MAK vrednost:

3 a ppm



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

Varnostni list

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

REF: 92110

pH-Fix 0-14

Stran: 4/8

Datum tiska: 12.01.2023

Datum izdelave: 14.11.2022

Različica: 2.2.2.2

listed in TRGS (DE): 900, 901

NIOSH: TWA 10 (total) / 5 (resp) mg/m³
OSHA: TWA 15 (total) / 5 (resp) mg/m³

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

100 Indicator sticks

a) Agregatno stanje:	trdno
b) Barva:	barvasto
c) Vonj:	brez vonja
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 (o/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.

Varnostni list

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

REF: 92110	pH-Fix 0-14	Stran: 5/8
Datum tiska: 12.01.2023	Datum izdelave: 14.11.2022	Različica: 2.2.2.2

10.2 Kemijska stabilnost

ni znane nestabilnosti.

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.

100 Indicator sticks

Ime snovi: *PVC foil (CAS 9002-86-2)* CAS-št.: -

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

Ime snovi: *cellulose paper* CAS-št.: 9004-34-6

LD50 orl rat : > 5000 mg/kg

LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

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.

100 Indicator sticks

Ime snovi: *PVC foil (CAS 9002-86-2)* CAS-št.: -

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

Razred skladiščenja (VC): 12-13

Ime snovi: *cellulose paper* CAS-št.: 9004-34-6

Razred ogrožanja vode (DE): nwg

Razred skladiščenja (VC): 11

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni potrebno.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni potrebno.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni potrebno.

Varnostni list

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

REF: 92110

pH-Fix 0-14

Stran: 6/8

Datum tiska: 12.01.2023

Datum izdelave: 14.11.2022

Različica: 2.2.2.2

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.

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
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, Zloženke o nevarnih snoveh, 2021
Direktiva 1999/92/EG Minimalne zahteve za izboljšanje varnosti in varovanja zdravja delavcev, ki so izpostavljeni tveganju zaradi potencialno eksplozivnih ozračij
SUVA .CH, mejne vrednosti v zraku pri delu 2009, revidirano 01/2009
Uredba 790/2009/EU, prilagoditev Uredbe 1272/2008/EU tehničnemu in znanstvenemu napredku (1. ATP)
Uredba 453/2010/EU, prilagoditev uredbe REACH 1907/2006/EG
Uredba 487/ 2013/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (4. ATP)
Uredba 1221/2015/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (7. ATP)
Uredba 776/2017/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (10. ATP)

Uredba 669/2018/EU, prilagoditev Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredkuBesedilo (11. ATP)
Uredba 1480/2018/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (13. ATP)
Uredba 521/2019/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (12. ATP)

Varnostni list

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

REF: 92110

pH-Fix 0-14

Stran: 7/8

Datum tiska: 12.01.2023

Datum izdelave: 14.11.2022

Različica: 2.2.2.2

TRGS 900, Nemški tehnični predpisi o mejnih vrednostih v zraku pri delu, od 03/2019

Uredba 217/2020/EU, prilagoditev 3. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (14. ATP)

Uredba 878/2020/EU, prilagoditev Priloge II Uredbe REACH 1907/2006/EG

Uredba 1182/2020/EU, prilagoditev 3. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (15. ATP)

Uredba 643/2021/EU, prilagoditev Priloge VI, del 1, Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (16. ATP)

Uredba 849/2021/EU, prilagoditev 3. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (17. ATP)

revizije/posodobitve

Razlog za revizijo: 2014-02 Popravljen struktura razdelkov po Uredbi 453/2010/EU, če je potrebno
2014-04 prilagoditev po Uredbi 487/2013/EU
2016-03 prilagoditev po Uredbi 1221/2015/EU

Prilagoditev 2017-11 v skladu z registracijsko dokumentacijo agencije ECHA

Prilagoditev 2022-11 v skladu z Uredbo 878/2020/EU

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 oseba. 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 izvenpogodbno 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienn 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

Varnostni list

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

REF: 92110

pH-Fix 0-14

Stran: 8/8

Datum tiska: 12.01.2023

Datum izdelave: 14.11.2022

Različica: 2.2.2.2

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
 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.