

Varnostni list

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

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Stran: 1/12

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 24.10.2022

Različica: 2.2.2.4

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF 91318
ni na voljo QUANTOFIX Cyanide
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 u poraba izvzeti iz postopka registracije.

1 x 100 test strips
1 x 7 g CN - -1
1 x 25 mL CN - -2

UFI: AYAV-U3SR-1204-1T97

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
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

SI: SZD Center za zastrupitve
1000 Ljubljana, Tel. + 386 1 522 1293, <<http://ktf.si>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Trenutne različice naših varnostnih listov lahko najdete na internetu:

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

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

ODDELEK 2: Možne nevarnosti

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



GHS02



GHS07



GHS08

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

| | |
|------|-------------------|
| H226 | Flam. Liq. 3 |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |
| H332 | Acute Tox. 4 inh. |
| H334 | Resp. Sens. 1 |

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

25 mL CN - -2



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

Varnostni list

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

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Stran: 2/12

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 24.10.2022

Različica: 2.2.2.4



GHS02 GHS07 GHS08

Opozorilna beseda DANGER (NEVARNO)

| Številka nevarnosti | Razredi nevarnosti / kategorije |
|---------------------|---------------------------------|
| H226 | Flam. Liq. 3 |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |
| H332 | Acute Tox. 4 inh. |
| H334 | Resp. Sens. 1 |

100 test strips

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno
-

Ni nevarnosti

7 g CN -1

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

Po CLP je treba notranjo embalažo označiti samo s GHS simbolom in identifikatorjem izdelka (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.1.2). Manj nevarnih snovi/zmesi z opozorilno besedo: **POZOR** (WARNING) in lahko vnetljivih snovi/zmesi ni treba označiti s H- in P-stavki do 125 mL (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.2). Te olajšave pri označevanju NE veljajo za zmesi, ki povzročajo alergijski odziv.

25 mL CN -2



GHS02 GHS07 GHS08

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

H334

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

P261sh, P342+311

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

100 test strips

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

7 g CN -1

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

Označite elemente celotnega izdelka



GHS02 GHS07 GHS08

Varnostni list

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

| | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| REF: 91318 | QUANTOFIX Cyanide | Stran: 3/12 |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 24.10.2022 | Različica: 2.2.2.4 |

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)
H334
Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
P261sh, P342+311
Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

2.3 Druge nevarnosti

Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Pri pH-vrednosti < 5 ali > 9 je vedno treba računati z učinkom jedkosti. Lastnosti vnetljivosti.

Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi

Povzroči hude pooslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Možni škodljivi učinki na okolje

PBT: se ne uporablja
vPvB: se ne uporablja

Možni učinki endokrinih motenj

ni na voljo

Druge nevarnosti

Vsebuje reagent močnega vonja.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

25 mL CN - -2

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Ime snovi: | <i>Piridin</i> | | |
| CAS št.: | 110-86-1 | | |
| Ocena snovi: | H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh. | | |
| Empirična formula: | C ₅ H ₅ N | | |
| Pseudonim (de): | Azin, Azabenzol | | |
| Reg.-št. REACH: | 01-2119493105-40-xxxx | | |
| ES-št.: | 203-809-9 | Indeks št.: | 613-002-00-7 |
| Koncentracija: | 32 - <44 % | | |
| po CLP (GHS): | H226, Flam. Liq. 3, H332, Acute Tox. 4 inh. | | |

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Ime snovi: | <i>chloramine T</i> | | |
| CAS št.: | 127-65-1 | | |
| Ocena snovi: | H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031, 031 not defined | | |
| Empirična formula: | C ₇ H ₇ ClNNaO ₂ S | | |
| Pseudonim (de): | Tosylchloramid-Na | | |
| ES-št.: | 204-854-7 | Indeks št.: | 616-010-00-9 |
| Koncentracija: | 1 - <3 % | | |
| po CLP (GHS): | H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1 | | |

100 test strips

| | |
|--------------------|--|
| 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 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. |



Varnostni list

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

| | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| REF: 91318 | QUANTOFIX Cyanide | Stran: 4/12 |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 24.10.2022 | Različica: 2.2.2.4 |

| | |
|----------------|--|
| Ime snovi: | <i>Snovi / zmesi <1% , ni treba prijaviti</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. |
| Ime snovi: | <i>PVC foil (CAS 9002-86-2)</i> |
| CAS št.: | - |
| Ocena snovi: | Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi. |
| Koncentracija: | 95 - <100 % |
| po CLP (GHS): | Merila za razvrstitev niso izpolnjena. |

7 g CN - -1

| | |
|--------------------|--|
| Ime snovi: | <i>phosphates (buffer salts)</i> |
| CAS št.: | - |
| Ocena snovi: | Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi. |
| Empirična formula: | K/Na 1-3 H 2-0 PO 4 |
| Koncentracija: | 75 - <100 % |
| 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. Zagotovite tišino, toploto in po potrebi zagotovite oživiljanje. Po potrebi se posvetujte z zdravnikom. Če imate težave z dihanjem, odpeljite k zdravniku v dvignjenem položaju.

- 4.1.1 Po stiku s kožo**
Prah obrisati z vlažno krpo. Kontaminirano obleko sleči. Prizadeto kožo/sluznico temeljito spirati najmanj tekočo vodo. (Če je mogoče) uporabiti milo.
- 4.1.2 Po stiku z očmi**
Prah s solzami potisniti iz oči. ali: Pri dobro odprti očesni reži prizadeto oko spirati vodo iz stekleničke za spiranje oči, s prho za oči ali tekočo vodo, a pred tem zaščititi nepoškodovano oko.
- 4.1.3 Po vdihavanju**
Po vdihavanju hlapov ali pare oskrbeti osebo s svežim zrakom; poskrbeti, da bodo dihalne poti proste. Če je mogoče, dati najprej vdihati sprej z deksametazonom. Zagotoviti počivanje, toploto in po potrebi umetno dihanje. Pri težkem dihanju dati inhalirati kisik. Pri zaustavitvi dihanja ali nezavesti oživljati z masažo srca. Po vdihavanju prahu oskrbeti s svežim zrakom.
- 4.1.4 Po zaužitju**
Po peroralnem zaužitju je treba po zaužitju popiti veliko vode .
- 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
Pri vdihavanju lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem. Kronični učinki: Ponavljajoč se stik, tudi v majhnih količinah, lahko povzroči preobčutljivost.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Pacienta po potrebi obvestiti o drugih ukrepih in mogočih daljših posledicah. ---

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.
- 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje**
ni na voljo



Varnostni list

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

| | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| REF: 91318 | QUANTOFIX Cyanide | Stran: 5/12 |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 24.10.2022 | Različica: 2.2.2.4 |

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

POZOR: Vnetljivo (glej 5. člen nemške uredbe o varnosti v delovnih obratih (GHS regulation)). Lahko tvori zelo eksplozivne zmesi hlapov in zraka.

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

Redno usposabljanje osebja, ki so potrebni, navedbo nevarnosti in previdnostni ukrepi na podlagi navodila za uporabo. Omejitev dejavnosti je treba.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

PBT: se ne uporablja
vPvB: se ne uporablja

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Iztečene tekočine takoj spojiti z univerzalnim vezivom in jih posesati. Nato jih oddati na ustreznem zbirnem mestu za odstranitev. Onesnažena tla in predmete očistiti z mnogo vode. Majhne količine posneti in skupaj z vodo odvesti v čiščenje odpadne vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljati po priloženih navodilih za uporabo. Uporabiti le v dobro prezračevanih prostorih.

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 (VC1): 3
Razred ogrožanja vode (DE): 2

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

25 mL CN - 2

Ime snovi Piridin

CAS-št.: 110-86-1

PNEC (sladka voda): 300 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

ES-mejna vrednost: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): [8h] 5 ppm / 15 mg/m³
E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 2 (II)
skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: 5 ppm / 15 mg/m³

TRGS 905 (DE): [DFG] carc. 3B

listed in TRGS (DE): 900, 905

NIOSH: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m³

OSHA: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m³

Varnostni list

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

| | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| REF: 91318 | QUANTOFIX Cyanide | Stran: 6/12 |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 24.10.2022 | Različica: 2.2.2.4 |

| | | |
|------------------------|--|--------------------|
| Ime snovi | <i>chloramine T</i> | CAS-št.: 127-65-1 |
| NIOSH: | not listed | |
| OSHA: | not listed | |
| 100 test strips | | |
| Ime snovi | <i>cellulose paper</i> | CAS-št.: 9004-34-6 |
| TRGS 900 (DE): | Staub 1.25 A / 4 E mg/m ³ 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 ³ | |
| OSHA: | TWA 15 (total) / 5 (resp) mg/m ³ | |
| Ime snovi | <i>Snovi / zmesi <1% , ni treba prijaviti</i> | CAS-št.: - |
| Ime snovi | <i>PVC foil (CAS 9002-86-2)</i> | CAS-št.: - |
| 7 g CN - -1 | | |
| Ime snovi | <i>phosphates (buffer salts)</i> | CAS-št.: - |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Skrbno paziti na čistočo.

- 8.2.1 **Zaščita dihal**
Pri odprti uporabi teh snovi po potrebi uporabiti filter za zaščito pri dihanju razreda A/AX. Ni dodatnih priporočil.
- 8.2.2 **Zaščita kože / Zaščita rok**
po EN 374 (čas prodiranja >30 min - razred 2) Rokavice iz PVC rokavice z oznako ravni EN 374-3 1.
- 8.2.3 **Zaščita za oči / Zaščita za obraz**
Da, zaščitna očala po EN 166 z integrirano stransko zaščito proti .
- 8.2.4 **Zaščita telesa**
Se pa priporoča, da ne pride do onesnaženja s temi nevarnostmi.
- 8.2.5 **Zaščita in higieni ukrepi**
V delovnem prostoru je prepovedano uživati hrano, piti, kaditi, njuhati in hraniti živila. Treba je preventivno ščititi kožo. Preprečiti je treba stik s kožo, očmi in oblačili. Prepojeno obleko takoj odstraniti in izprati z vodo. Šele po čiščenju se jo lahko spet uporabi. Po končanem delu in pred malicami roke temeljitvo sprati z vodo in milom in nato namazati s kremo za zaščito rok.
- 8.2.6 **Toplotne nevarnosti**
ni na voljo
- 8.3 **Limitation and monitoring of environmental exposure**
Izdelka ne izpuščajte v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|---|-------------|
| 25 mL CN - -2 | |
| a) Agregatno stanje: | |
| b) Barva: | brez barve |
| c) Vonj: | rdeča |
| 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: | 27 °C |
| i) Temperatura samovžiga: | ni na voljo |
| j) Temperatura razgradnje: | ni na voljo |
| k) pH vrednost: | 8-9 |
| l) Kinematična viskoznost: | ni na voljo |
| m) Topnost v vodi: | 0-100 % |



Varnostni list

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

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Stran: 7/12

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 24.10.2022

Različica: 2.2.2.4

| | |
|---|------------------------|
| n) Porazdelitveni koeficient (ρ/v) : | ni na voljo |
| o) Parni tlak (20°C): | ni na voljo |
| p) Rel. gostota: | 0,99 g/cm ³ |
| q) Parna gostota (zrak=1) : | ni na voljo |
| r) Velikost zrn: | ni na voljo |

100 test strips

| | |
|---|-------------|
| a) Agregatno stanje: | |
| b) Barva: | brez barve |
| c) Vonj: | rdeča |
| 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 (ρ/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 |

7 g CN - 1

| | |
|---|-------------|
| a) Agregatno stanje: | |
| b) Barva: | brez barve |
| c) Vonj: | rdeča |
| 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: | 8-9 |
| l) Kinematična viskoznost: | ni na voljo |
| m) Topnost v vodi: | 0-40 % |
| n) Porazdelitveni koeficient (ρ/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

Nobena druga informacija ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

ni znane nestabilnosti.



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 Uredba REACh 1907/2006/ES in 2015/830/EU

| | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| REF: 91318 | QUANTOFIX Cyanide | Stran: 8/12 |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 24.10.2022 | Različica: 2.2.2.4 |

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena druga informacije so na voljo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nič več ni potrebno.

10.5 Nezdržljivi materiali

Ni razpoložljivih podatkov.

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.

25 mL CN - -2

| | | |
|--|----------------|-------------------|
| Ime snovi: | <i>Piridin</i> | CAS-št.: 110-86-1 |
| LD50 orl rat : | 800-1600 mg/kg | |
| LC _{Low} ihl rat : | 4900 ppm/4H | |
| LC _{Low} orl gpg : | 4000 mg/kg | |
| LC _{Low} orl hmn : | 500 mg/kg | |
| LC50 ihl rat : | 15,852 mg/L/4H | |
| Akutni učinki:vzrok po stik s kožo, oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah. | | |
| TRGS 905 (DE): | [DFG] carc. 3B | |

| | | |
|--|---------------------|-------------------|
| Ime snovi: | <i>chloramine T</i> | CAS-št.: 127-65-1 |
| LD50 orl rat : | 1000 mg/kg | |
| Akutni učinki:vzrok po oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah. | | |
| Kronični učinki: Lahko povzroči preobčutljivost ob stiku s kožo , tudi v ponavljajočem se stiku majhnih količinah.Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. | | |

100 test strips

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

Ime snovi: *Snovi / zmesi <1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -

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

7 g CN - -1

| | | |
|----------------|----------------------------------|------------|
| Ime snovi: | <i>phosphates (buffer salts)</i> | CAS-št.: - |
| LD50 orl rat : | > 2000 mg/kg | |

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.

25 mL CN - -2



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

Varnostni list

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

| | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| REF: 91318 | QUANTOFIX Cyanide | Stran: 9/12 |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 24.10.2022 | Različica: 2.2.2.4 |

Ime snovil: *Piridin* CAS-št.: 110-86-1
 PNEC (sladka voda): 300 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje
 LC50 fish/96h: [EC50 4h] 560-1000 mg/L
 EC50 daphnia/48h: 320 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h: IC5/7d: 120 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h: [EC50 72h] 320 mg/L mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 2 Znač. št.: 0179
 Porazdelitveni koeficient (o/v): 0,64
 Razred skladiščenja (VCI): 3

Ime snovil: *chloramine T* CAS-št.: 127-65-1
 Razred ogrožanja vode (DE): 2 Znač. št.: 0640
 Razred skladiščenja (VCI): 8 A

100 test strips

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

Ime snovil: *Snovi / zmesi <1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

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

7 g CN -1

Ime snovil: *phosphates (buffer salts)* CAS-št.: -
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 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.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Upoštevajte državne predpise za zbiranje in odstranjevanje odpadkov iz laboratorijev (klasifikacija odpadkov po Prilogi V Uredbe 1013/2006/ES: 16 05 06*).

13.1 Metode ravnanja z odpadki

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: 3316

14.2. Pravilno odpretno ime ZN: **Chemical Kit** (Kemijski testni komplet)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza: **9** 14.4. Skupina embalaže: **II**

Cestni promet ADR

Koda razvrščanja: M11 Kod omejitev za predore: E

Omejena količina: acc. ADR 3.3.1/251: glej LQ v alternativno deklaracijo za prevoz

zračni promet ICAO

PAX: 960 Maks. količina PAX: 10 KG



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 Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

| | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| REF: 91318 | QUANTOFIX Cyanide | Stran: 10/12 |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 24.10.2022 | Različica: 2.2.2.4 |

CAO: 960 Maks. količina CAO: 10 KG
 Pomorski promet IMDG
 EmS: F-A, S-P Kategorija zastoja: A

Ali uporabite **alternativno deklaracijo za prevoz:**

UN 1993 razred 3 III, **izvzete količine/EQ** ($\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

or

14.1 Številka ZN: 1993 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Flammable liquid, n.o.s. (Piridin mixture)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza Skupina embalaže: III

Cestni promet ADR

| | | | |
|-------------------|-----|--------------------------|------|
| Koda razvrščanja: | F1 | Kod omejitev za predore: | D/E |
| Omejena količina: | 5 L | Posebne določbe: | 640E |
| Izvzeta količina: | E 1 | | |

Zračni promet ICAO

| | | | |
|--------------------|------|---------------------|-------|
| Limited Quantity: | LQ 7 | Maks. količina PAX: | 60 L |
| Excepted Quantity: | E 1 | Maks. količina CAO: | 220 L |
| PAX: | 355 | | |
| CAO: | 366 | | |

Pomorski promet IMDG

| | | | |
|------|----------|---------------------|---|
| EmS: | F-E, S-E | Kategorija zastoja: | A |
|------|----------|---------------------|---|

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
 TRGS 201, Razvrščanje in označevanje dejavnosti z nevarnimi snovmi, februar 2017
 TRGS 220, Nacionalni vidiki pri pripravi varnostnih listov, januar 2017
 TRGS 400, Ocena tveganja za dejavnosti, ki vključujejo nevarne snovi, julij 2017
 BekGS 408, Uporaba GefStoffV in TRGS z začetkom veljavnosti uredbe CLP, december 2009, stanje: januar 2012
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, oddelek 3 Ravnanje s snovmi, nevarnimi za vodo, julij 2009, status: avgust 2016
 MN letak/navodila za uporabo, tudi na www.mn-net.com
 Po potrebi upoštevajte druge državne predpise.

15.2 Ocena kemijske varnosti

ni potrebno za te majhne količine

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Spremembe glede na zadnjo različico

Med različicama 2.2.2.4 in 2.2.2.2 so bile uporabljene naslednje spremembe:- Popravljenih 2 podatkov o snoveh

16.2 Besedilo H- in P-stavkov

16.2.1 Besedilo H-stavkov

| | |
|------|--|
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H334 | Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. |

16.2.2 Besedilo P-stavkov

| | |
|--------|---|
| P261sh | Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. |
|--------|---|



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 Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

| | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| REF: 91318 | QUANTOFIX Cyanide | Stran: 11/12 |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 24.10.2022 | Različica: 2.2.2.4 |

P280sh Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
 P304+340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
 P342+311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

16.3 Priporočene omejitve glede uporabe

Samo za uporabnika v okviru zaposlitve.
 Upoštevati omejitve zaposlovanja za mladostnike po 94/33/ES in 22. členu nemškega zakona za zaščito mladostnikov pri delu (JArbSchG)!
 Upoštevati omejitve zaposlovanja za bodoče in doječe matere po 92/85/EGS in 11., 12. in 13. členu nemškega zakona za zaščito mater pri delu (MuSchG 2017)!
 Pri pravilni uporabi ima en sam izdelek ali en sam test nizko potencialno nevarnost.

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
 TRGS 907, nemška inženirska pravila, ki urejajo sezname snovi in vzroke za preobčutljivost, posodobljeno novembra 2011 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

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)



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 Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

| | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| REF: 91318 | QUANTOFIX Cyanide | Stran: 12/12 |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 24.10.2022 | Različica: 2.2.2.4 |

| | |
|-----------------------|--|
| 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: | fish, 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 |
| 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

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