

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Oldal: 1/12

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 24.10.2022

Verzió: 2.2.2.4

SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat azonosítása

1.1 Termékazonosító

REF 91318
 Nincs adat QUANTOFIX Cyanide
 REACH regisztrációs szám: látni szakasz 3.1/3.2 vagy
 Regisztrációs számmal ezen anyagok nem léteznek, mivel az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges regisztráció, vagy az anyag vagy annak felhasználása a regisztráció alól mentesül.
 1 x 100 test strips
 1 x 7 g CN - -1
 1 x 25 mL CN - -2

UFI: AYAV-U3SR-1204-1T97

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználása

Termék analitikai célokra.

Veszélyességi besorolás a REACH szerint, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Az expozíciós forgatókönyv van integrálva SZAKASZ 1-16.

A CE-jelölés: A termék az in vitro diagnosztikai felhasználásra (IVD) vagy kiegészítők orvosi alkalmazásokhoz.

Ellenjavallt felhasználása

nincs leírva

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:

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

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Sürgősségi telefonszám

Toxicológiai Információs Központ

HU: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Tel. +36-80-20-11-99, <<https://www.nnk.gov.hu/>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de/>>

Amennyiben egy szövegblokk nem áll rendelkezésre az adott ország nyelvén, akkor az angol nyelven lesz megadva.

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon:

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

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

SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

2.0 A termék besorolása az 1272/2008/EK rendelet szerint



GHS02



GHS07



GHS08

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

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

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint

25 mL CN - -2



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

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Oldal: 2/12

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 24.10.2022

Verzió: 2.2.2.4



GHS02 GHS07 GHS08

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

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

100 test strips

Jelzőszó Nem címkézőköteles
-

Nincs veszélyességi osztály

7 g CN -1

Jelzőszó Nem címkézőköteles
-

Nincs veszélyességi osztály

H-mondatok listája: lásd a 16.2 szakaszt

2.2 Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet szerint

A CLP (GHS) értelmében a belső csomagok címkéinek csak a szimbólumot és a termékazonosítót kell tartalmaznia (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.1.2).

Kevésbé veszélyes anyagokat/keverékeket a **WARNING (FIGYELEM)** jelzőszóval és a könnyen gyúlékony anyagokat/keverékeket **125 mL-ig nem** kell H- és P-mondatokkal jelölni (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.2). Ez a címkézési könnyebbség NEM vonatkozik túlerőzékenységet előidéző anyagokra.

25 mL CN -2



GHS02 GHS07 GHS08

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

H334

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

P261sh, P342+311

Kerülni kell a por/gőzök belélegzését. Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

100 test strips

Nem címkézőköteles

Jelzőszó: -

7 g CN -1

Nem címkézőköteles

Jelzőszó: -

A teljes termék címkelemei



GHS02 GHS07 GHS08

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Oldal: 3/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 24.10.2022	Verzió: 2.2.2.4

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)
H334
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
P261sh, P342+311
Kerülni kell a por/gőzök belélegzését. Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

2.3 Egyéb veszélyek

Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Általában < 5, vagy > 9 pH-értékeknél mindig maró hatással kell számolni. Tűzveszélyességi tulajdonságok.

Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Lehetséges környezeti veszélyek

PBT: nem alkalmazható
vPvB: nem alkalmazható

Lehetséges endokrin zavaró hatások

Nincs adat

Egyéb veszélyek

Tartalmaz egy reagens intenzív illattal.

SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

25 mL CN - -2

Anyag neve: *piridin*
CAS-szám: 110-86-1

Anyag minősítés: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh.
Kémiai formula: C₅H₅N
Pseudonym (de): Azin, Azabenzol
REACH Reg.-sz.: 01-2119493105-40-xxxx
EK-sz.: 203-809-9 Index-sz. (EK): 613-002-00-7
Koncentráció: 32 - <44 %
GHS szerint: H226, Flam. Liq. 3, H332, Acute Tox. 4 inh.

Anyag neve: *chloramin T*
CAS-szám: 127-65-1

Anyag minősítés: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031, 031 not defined
Kémiai formula: C₇H₇ClNNaO₂S
Pseudonym (de): Tosylchloramid-Na
EK-sz.: 204-854-7 Index-sz. (EK): 616-010-00-9
Koncentráció: 1 - <3 %
GHS szerint: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1

100 test strips

Anyag neve: *cellulóz papír*
CAS-szám: 9004-34-6

Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
Kémiai formula: (C₆H₁₀O₅)_n
REACH Reg.-sz.: exempt, Annex IV
EK-sz.: 232-674-9
Koncentráció: 1 - <10 %
GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Oldal: 4/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 24.10.2022	Verzió: 2.2.2.4

Anyag neve:	<i>anyag/keverék <1%</i>
CAS-szám:	-
Anyag minősítés:	Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
Koncentráció:	0,1 - <1 %
GHS szerint:	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.
Anyag neve:	<i>PVC foil (CAS 9002-86-2)</i>
CAS-szám:	-
Anyag minősítés:	Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
Koncentráció:	95 - <100 %
GHS szerint:	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

7 g CN - -1

Anyag neve:	<i>foszfát-puffersó</i>
CAS-szám:	-
Anyag minősítés:	Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
Kémiai formula:	K/Na 1-3 H 2-0 PO 4
Koncentráció:	75 - <100 %
GHS szerint:	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

3.3 Megjegyzés

Ha nincs felsorolva, keverékeket hozzáadunk vízzel [CAS-szám 7732-18-5] 100% -ig. H- és P-mondatok szövege: lásd a szaksz 16.2.

SZAKASZ 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A sérültet a veszélyzónából friss levegőre kell vinni. Gondoskodni kell a testi nyugalomról, védeni kell hőveszteség ellen. Gondoskodni kell orvosi kezeléssel. Orvoshoz szállítás, légszomj esetén félig ülő helyzetben.

4.1.1 Érintkezés bőrrrel

A port nedves kendővel kell letörölni. A szennyezett ruhát el kell távolítani. Az érintett bőr/nyálkahártya felületet alaposan folyó víz alatt le kell mosni. Lehetőség szerint szappant kell használni.

4.1.2 Szembe kerülés

A port könnyel ki kell dörzsölni a szemből, vagy: Szemmel való érintkezés után az érintett szemet tágra nyitott szemhéjakkal, a sértetlen szemet védve, folyó vízzel alaposan szemmosó palack, szemmosó zuhany segítségével, vagy folyó vízzel ki kell mosni.

4.1.3 Belélegzés

Köd, vagy gőzök belélegzése esetén gondoskodni kell friss levegőről, a légzőutakat szabadon kell tartani. A lehetőségek szerint előbb Dexamethason-Spray-t kell belélegeztetni, a sérültet melegen kell tartani, szükséges esetén mesterséges légzést kell alkalmazni. Légszomjúság esetén oxigént kell belélegeztetni. Légzés- és keringésleállás esetén szív-tüdő újraélesztést kell végezni. Por belélegzése esetén gondoskodni kell friss levegőről.

4.1.4 Lenyelés

Lenyelés esetén azonnal bőségesen vizet kell itatni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket vagy légzési nehézségeket okozhat. Krónikus hatások: Az ismételt érintkezés, még kis mennyiségben is, túlérzékenységet okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Szükség esetén tájékoztatni kell a beteget a további kezeléssel és a lehetséges hosszú távú károsodásokról. ---

SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

5.1.1 Megfelelő oltóanyag

A tűzbesorolásnak megfelelő tűzoltó készülékeknek, és adott esetben egy tűzoltó takarónak is rendelkezésre kell állnia a munkaterületen jól látható helyen. Minden oltóanyag, például HAB, VÍZSPREJT, SZÁRAZ POR, SZÉN-DIOXID használható.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Oldal: 5/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 24.10.2022	Verzió: 2.2.2.4

5.1.2 **Nem megfelelő oltóanyag**
Nincs adat

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

FIGYELEM: Tűzveszélyes (lásd GHS-rendelet). Robbanásveszélyes gőz-levegő keveréket képezhet. Kerülni kell maró, vagy egészségre ártalmas gőz-levegő keverékek képződését.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A termék számára semmilyen.A csomagolóanyagok papírhoz, vagy műanyaghoz hasonlóan égnek.

5.4 Kiegészítő utasítások

SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A dolgozókat rendszeresen oktatásban kell részesíteni a veszélyekről és védelmi intézkedésekről az üzembiztonsági utasítások alapján. Figyelembe kell venni a foglalkoztatási korlátozásokat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

PBT: nem alkalmazható
vPvB: nem alkalmazható

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt folyadékot univerzális kötőanyaggal kell felitatni. Továbbítani kell az illetékes helyre ártalmatlanításra. A nedves talajt, vagy tárgyakat bőséges vízzel kell lemosni. Kis mennyiségeket fel kell szedni és vízzel együtt a szennyvíztisztítóba továbbítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A mellékelt használati utasításnak megfelelően. Csak jól szellőztethető helyiségekben használható.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.

Tárolási osztály (VCI): 3
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 2

7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények

Raktározásnál és tárolásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Termék analitikai célokra.

A CE-jelölés: A termék az in vitro diagnosztikai felhasználásra (IVD) vagy kiegészítők orvosi alkalmazásokhoz.

SZAKASZ 8: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

25 mL CN - -2

Anyag megnevezése: *piridin*

CAS-szám: 110-86-1

PNEC (édes víz): 300 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Határérték EU szerint: [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 belelegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 2 (II)

bőr felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

Anyag megnevezése: *chloramin T*

CAS-szám: 127-65-1



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Oldal: 6/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 24.10.2022	Verzió: 2.2.2.4

100 test strips

Anyag megnevezése:	cellulóz papír	CAS-szám: 9004-34-6
TRGS 900 (DE):	Staub 1.25 A / 4 E mg/m ³ E/e belélegezhető	
TRGS 901 (DE):	Nr. 96	

Anyag megnevezése: anyag/keverék <1% CAS-szám: -

Anyag megnevezése: PVC foil (CAS 9002-86-2) CAS-szám: -

7 g CN - 1

Anyag megnevezése: foszfát-puffersó CAS-szám: -

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Ügyelni kell a munkahely különleges tisztaságára.

8.2.1 Légutak védelme

Ezen anyagok nyílt kezelése során szükség esetén A/AX osztályú légzőmaszkot kell használni. Nincs további ajánlásokat.

8.2.2 Bőrvédelem / Kéz védelme

Igen, védőkesztyű az EN 374 (Mért áttörési idő >30 perc - 2. osztály) rendelkezésnek megfelelően anyaga természetes PVC, vagy anyaga természetes latex, Neoprén, vagy nitril (pl. a Ansell vagy KCL). Rövid ideig vegyszerálló latex kesztyűk EN 374-3 1. osztály jel használata.

8.2.3 Szemvédelem / Arcvédelem

Igen, védőszemüveg EN 166 beépített oldalvédelemmel vagy egész védelem.

8.2.4 Test védelme

Javasolt, hogy ne következzen be szennyeződés ezen veszélyes anyag által.

8.2.5 Védő és higiéniai intézkedések

Enni, inni, dohányozni, az anyagot beszippantani és élelmiszerek tárolása a munkahelyen tilos. Szükség van megelőző bőrvédelemre. Kerülni kell az érintkezést bőrrel, szemmel és ruhával. Átitatott ruhát azonnali vízzel történő öblítés után el kell távolítani és vízbe kell helyezni. A munka befejeztével és étkezés előtt vízzel és szappannal alaposan kezet kell mosni, utána kézzvédő krémmel kell bekenni.

8.2.6 Termikus veszélyek

Nincs adat

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Ne engedje ki a terméket a környezetbe.

SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

25 mL CN - 2

a) Az összesítés állapota:	
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	piros
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	27 °C
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	8-9
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	0-100 %
n) Megosztási együttható (o/v) :	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	0,99 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) :	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Oldal: 7/12

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 24.10.2022

Verzió: 2.2.2.4

100 test strips

a) Az összesítés állapota:	
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	piros
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	Nincs adat
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	Nincs adat
n) Megosztási együttható (o/v) :	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	Nincs adat
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) :	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

7 g CN - 1

a) Az összesítés állapota:	
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	piros
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	8-9
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	0-40 %
n) Megosztási együttható (o/v) :	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	Nincs adat
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) :	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

az anyagcsoportokra vonatkozó tulajdonságok

SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs más információ.

10.2 Kémiai stabilitás

nincs ismert instabilitás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs más információ.

10.4 Kerülendő körülmények

Nincs több szükség.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem áll rendelkezésre adat.



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

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Oldal: 8/12
Nyomatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 24.10.2022	Verzió: 2.2.2.4

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az eredeti csomagolásban az alkotórészek/reagensek biztonságosan el vannak különítve egymástól. További az eltarthatósági határidőn belüli veszélyes bomlási folyamatok nem ismeretesek.

SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok

11.1 A 1272/2008/EK rendelet szerinti veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak. A termékhez mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre.

25 mL CN - -2

Anyag neve:	<i>piridin</i>	CAS száma: 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	

Akut hatások: bőrrel való közvetlen érintkezés esetén, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz.
TRGS 905 (DE): [DFG] carc. 3B

Anyag neve:	<i>chloramin T</i>	CAS száma: 127-65-1
LD50 orl rat :	1000 mg/kg	

Akut hatások: már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz.
Krónikus hatások: Ismétlődő érintkezés már kis mennyiségekben is túlérzékenységet okozhat. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

100 test strips

Anyag neve:	<i>cellulóz papír</i>	CAS száma: 9004-34-6
LD50 orl rat :	> 5000 mg/kg	
LC50 ihl rat :	> 5,800 mg/L/4H	

Anyag neve:	<i>anyag/keverék <1%</i>	CAS száma: -
-------------	-----------------------------	--------------

Anyag neve:	<i>PVC foil (CAS 9002-86-2)</i>	CAS száma: -
-------------	---------------------------------	--------------

7 g CN - -1

Anyag neve:	<i>foszfát-puffersó</i>	CAS száma: -
LD50 orl rat :	> 2000 mg/kg	

11.2 Egyéb veszélyek

Lehetséges endokrin zavaró hatások
Nincs adat

Egyéb információk
Nem áll rendelkezésre adat.

SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

25 mL CN - -2

Anyag neve:	<i>piridin</i>	CAS száma: 110-86-1
PNEC (édes víz) :	300 µg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció		
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	
Vizveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 2	WGK-sz.: 0179	
Megosztási együttható (o/v) :	0,64	
Tárolási osztály (VCI):	3	



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Oldal: 9/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 24.10.2022	Verzió: 2.2.2.4

Anyag neve: *chloramin T* CAS száma: 127-65-1
 Vízesélyességi osztály WGK szerint (Németország): 2 WGK-sz.: 0640
 Tárolási osztály (VCI): 8 A

100 test strips
 Anyag neve: *cellulóz papír* CAS száma: 9004-34-6
 Vízesélyességi osztály WGK szerint (Németország): nwg
 Tárolási osztály (VCI): 11

Anyag neve: *anyag/keverék <1%* CAS száma: -
 Vízesélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1
 Tárolási osztály (VCI): 12-13

Anyag neve: *PVC foil (CAS 9002-86-2)* CAS száma: -

7 g CN - 1
 Anyag neve: *foszfát-puffersó* CAS száma: -
 Vízesélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1
 Tárolási osztály (VCI): 13

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem szükséges.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem szükséges.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem szükséges.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz sem perzisztensnek, bioakkumulatívna és mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívna (vPvB) minősített összetevőket 0,1%-os vagy magasabb szinten.

12.6 Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nincs adat

12.7 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

Figyelembe kell venni a laboratóriumi hulladékok gyűjtésére és ártalmatlanítására vonatkozó nemzeti előírásokat (hulladékulcus 16 05 06).

13.1 Hulladékkezelési módszerek

SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 3316

14.2. Szállítási megnevezés/ Proper shipping name: Chemical Kit (Vegyí próbakészlet)

14.3. Osztály: 9 14.4. Csomagolási csoport: II

Közúti szállítás ADR

Classification code: M11 Alagútkorlátozási kód: E

Korlátozott mennyiség: ADR 3.3.1/251 szerint: lásd LQ alternatív közlekedési nyilatkozatot

Légi szállítás ICAO

PAX: 960 Maximális tömeg PAX: 10 KG

CAO: 960 Maximális tömeg CAO: 10 KG

Tengeri szállítás IMDG

EmS: F-A, S-P Tárolási osztály fedélzetén: A

Vagy használja a **alternatív közlekedési nyilatkozatot:**

UN-sz. 1993 3 III osztály, **Engedményes mennyiség** ($\Sigma \leq 30 \text{ mL} / \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

vagy

14.1. UN-szám: 1993 14.2. Szállítási megnevezés: Flammable liquid, n.o.s. (piridin mixture)

14.3. Osztály: 3 14.4. Csomagolási csoport: III

Közúti szállítás ADR

Classification code: F1

Korlátozott mennyiség: 5 L Alagútkorlátozási kód: D/E



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Oldal: 10/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 24.10.2022	Verzió: 2.2.2.4

Engedményes mennyiség: E 1	Különös rendelkezések: 640E
Légi szállítás ICAO	
Limited Quantity: LQ 7	
Excepted Quantity: E 1	
PAX: 355	Maximális tömeg PAX: 60 L
CAO: 366	Maximális tömeg CAO: 220 L
Tengeri szállítás IMDG	
EmS: F-E, S-E	Tárolási osztály fedélzetén: A

14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges.

14.6 A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A veszélyes anyagok védelméről szóló törvény (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), 2013. augusztus, állapot: 2020. október
Rendelet a veszélyes anyagok elleni védelemről (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), 2010. november, állapot: 2017. március
TRGS 201, Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenységek osztályozása és címkézése, 2017. február
TRGS 220, Nemzeti szempontok a biztonsági adatlapok elkészítéséhez, 2017. január
TRGS 400, Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenységek kockázatértékelése, 2017. július
BekGS 408, A GefStoffV és a TRGS alkalmazása a CLP rendelet hatálybalépésével, 2009. december, állapot: 2012. január
Wasserhaushaltsgesetz – WHG, 3. szakasz Vízre veszélyes anyagok kezelése, 2009. július, állapot: 2016. augusztus
MN szórólapp/használati utasítás, a www.mn-net.com címen is
Ha szükséges, vegye figyelembe az országra vonatkozó egyéb előírásokat.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem szükséges ezekhez a kis összegekhez

SZAKASZ 16: Egyéb információk

16.1 Változások a legutóbbi verzióhoz képest

A 2.2.2.4 és 2.2.2.2 verzió között a következő változtatásokat alkalmazták:- 2 anyagadat javítva

16.2 H- és P-mondatok teljes szövege

16.2.1 H-mondatok teljes szövege

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

16.2.2 P-mondatok teljes szövege

P261sh	Kerülni kell a por/gőzök belélegzését.
P280sh	Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
P304+340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P342+311	Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

Csak foglalkozásszerű használatra.

Figyelembe kell venni a fiatalok foglalkoztatási korlátozásairól szóló érvényes törvényeket (94/33/EK).

Figyelembe kell venni a terhes és szoptató anyák foglalkoztatási korlátozásairól szóló érvényes törvényeket (92/85/EK). Egyetlen egy termék szakszerű kezelése, vagy egyszeri tesztelés veszélyességi potenciálja alacsony.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Oldal: 11/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 24.10.2022	Verzió: 2.2.2.4

16.4 Adatforrások

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Veszélyes anyagok adatlapjai)
 1999/92/EK irányelv A robbanásveszélyes légkör által veszélyeztetett munkavállalók biztonságának és egészségvédelmének javítására vonatkozó minimumkövetelmények
 SUVA .CH, Munkahelyi levegő határértékek 2009, felülvizsgálva 2009.01-én
 790/2009/EU rendelet, az 1272/2008/EU CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez
 453/2010/EU REACH rendelet – A BIZTONSÁGI ADATLAPOK ÖSSZEÁLLÍTÁSÁNAK KÖVETELMÉNYEI
 TRGS 907, Az anyagok és az érzékenyítők okainak felsorolását szabályozó német műszaki szabályok, frissítve 2011 novemberében
 487/2013/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez
 669/2018/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez
 1480/2018/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez
 TRGS 900, német műszaki szabályok a munkahelyi levegő határértékeire vonatkozóan, frissítve 2019.03.
 878/2020/EU rendelet
 849/2021/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

Változatok/Frissítések

A felülvizsgálat oka: 2014-02 A szakaszok javított szerkezete a szerint. 453/2010/EU rendelet, ha szükséges
 2014-04 A 487/2013/EU rendelet kiigazítása
 2016-03 Az 1221/2015/EU rendelet kiigazítása

2017–11 Az ECHA regisztrációs dokumentációjának kiigazítása
 2022-11 A 878/2020/EU rendelet kiigazítása

16.5 Egyéb információk

A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat az alábbi információkat legjobb meggyőződése és az ellenőrzés időpontjában rendelkezésre álló ismeretei alapján bocsátja rendelkezésre. A leírt biztonsági követelmények kizárólag a termék veszélyt elkerülő kezelésére megfelelően kioktatott személyzet számára készültek. Mindenkinek, aki megkapja ezeket az információkat, ettől függetlenül saját kötelessége meggyőződni arról, hogy képzettsége és képességei egyedi esetben elégségesek a termék helyes és felelősségteljes kezeléséhez. Az információk nem garantálják a termék tulajdonságait a szavatossági előírások értelmében, se másnemű garancia vállalása nem áll fenn. Ezáltal nem jön létre semmiféle szerződéses, vagy szerződésen kívüli jogviszony. A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat nem vállal felelősséget a használatból eredő, vagy az előbb említett információkba fektetett bizalomra alapuló károkért. Kiegészítő információk tekintetében utalunk az eladási és szállítási feltételekre.

16.6 Jelmagyarázat / Rövidítések

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



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

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Oldal: 12/12

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 24.10.2022

Verzió: 2.2.2.4

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 Oktatásra vonatkozó utasítások

Általános biztonsági oktatások. Dolgozók rendszeres oktatása a veszélyes anyagok kezelésekor fellépő veszélyekről és védelmi intézkedésekről. Dolgozók kiegészítő betanítása ezen termékek kezelésére.



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