

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Oldal: 1/12

Nyomatás időpontja: 07.10.2024

Összeállítás dátuma: 18.09.2024

Verzió: 6.3.2.4

SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat azonosítása

1.1 Termékazonosító

REF 91317
Kereskedelmi megnevezés QUANTOFIX Chlorine

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 Cl₂-1
1 x 25 mL Cl₂-2

UFI: UVAV-C33A-Q20N-DFQ5

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
Valenciener 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>>

SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

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



GHS02



GHS07

Jelzőszó

WARNING (FIGYELEM)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H332	Acute Tox. 4 inh.
EUH031	-

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

25 mL Cl₂-2

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

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Oldal: 2/12

Nyomtatás időpontja: 07.10.2024

Összeállítás dátuma: 18.09.2024

Verzió: 6.3.2.4



GHS02



GHS07

Jelzőszó

WARNING (FIGYELEM)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

EUH031	-
H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H332	Acute Tox. 4 inh.

100 test strips

Jelzőszó	Nem címkézőköteles
Nincs veszélyességi osztály	-

7 g Cl₂-1

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).

25 mL Cl₂-2



GHS02



GHS07

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)

100 test strips

Nem címkézőköteles
Jelzőszó: -

7 g Cl₂-1

Nem címkézőköteles
Jelzőszó: -

A teljes termék címkeelemei



GHS02



GHS07

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)

2.3 Egyéb veszélyek

Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Oldal: 3/12

Nyomtatás időpontja: 07.10.2024

Összeállítás dátuma: 18.09.2024

Verzió: 6.3.2.4

Tűzveszélyességi tulajdonságok.

Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

Lenyelve, gőzöket belélegezve, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz.

Lehetséges környezeti veszélyek

{? 6} Hosszan tartó alkalmazást gyakorolhat a vízi élővilágra. {? 6} PBT:

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 Cl₂-2

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: *kálium-cianid*
CAS-szám: 151-50-8

Anyag minősítés: H300, Acute Tox. 1 oral, H310, Acute Tox. 1 derm., H330, Acute Tox. 1 inh., H410, Aquatic Chronic 1, EUH032, not defined
Kémiai formula: KCN
Pseudonym (de): Cyankali
REACH Reg.-sz.: 01-2119486407-29-xxxx
EK-sz.: 205-792-3 Index-sz. (EK): 006-007-00-5
Koncentráció: 0,1 - <1 % Korrekciós faktor: x 0.40 (= %CN -)
Az osztályozás a fém tömegszázalékára vonatkozik (a 2008/1272/EG CLP-rendelet VI. mellékletének 1.1.3.2. 1. megjegyzése szerint).
GHS szerint: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., EUH031,

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.

Anyag neve: *anyag/keverék <1%*
CAS-szám: -

Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
Koncentráció: 0,1 - <1 %
GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

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

Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
Koncentráció: 95 - <100 %
GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91317	QUANTOFIX Chlorine	Oldal: 4/12
Nyomtatás időpontja: 07.10.2024	Összeállítás dátuma: 18.09.2024	Verzió: 6.3.2.4

7 g Cl₂-1

Anyag neve: *foszfát-pufferessó*
CAS-szám: -

Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
Kémiai formula: K/Na₁₋₃ H₂₋₀ PO₄
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 szakasz 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 kezelésről.

4.1.1 Érintkezés bőrrel

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. 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

Nincsenek ismert késleltetett tünetek vagy hatások ennél a termékénél.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További javaslatok nincsenek. ---

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. 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.

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 egészségére 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

Nincs adat

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Oldal: 5/12

Nyomtatás időpontja: 07.10.2024

Összeállítás dátuma: 18.09.2024

Verzió: 6.3.2.4

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.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

{? 6} Hosszan tartó alkalmazhatóságot gyakorolhat a vízi élővilágra. {/?6} PBT:

vPvB: nem alkalmazható

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt folyadékot univerzális kötőanyaggal kell felitatni. Kis mennyiségeket fel kell szedni és vízzel együtt a szennyvíztisztítóba továbbítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Nincs adat

SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A mellékelt használati utasításnak megfelelően.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A MACHEREY-NAGEL vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.

Tárolási osztály (VCI): 3

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3

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 Cl₂-2

Anyag megnevezése: kálium-cianid

CAS-szám: 151-50-8

Határérték EU szerint: CN: [TWA] 1 / [STEL] 5 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): [CN 8h] 1 / [15min] 5 mg/m³

E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: (4), H

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

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 belélegezhető

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

100 test strips

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

CAS-szám: -

Anyag megnevezése: cellulóz papír

CAS-szám: 9004-34-6

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

E/e belélegezhető

TRGS 901 (DE):

Nr. 96

Anyag megnevezése: anyag/keverék <1%

CAS-szám: -



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Oldal: 6/12

Nyomtatás időpontja: 07.10.2024

Összeállítás dátuma: 18.09.2024

Verzió: 6.3.2.4

7 g Cl₂-1

Anyag megnevezése: foszfát-puffersó

CAS-szám: -

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Ügyelni kell a munkahely különleges tisztaságára.

8.2.1 Légutak védelme

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 idők 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

Nem szükséges.

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 Cl₂-2

a) Az összesítés állapota:	folyékony
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	piridinszerű
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	ca. 35 °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 (K _{ov}):	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	0,99 g/mL
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1):	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

100 test strips

a) Az összesítés állapota:	szilárd
b) Szín:	színes
c) Szag:	szagtalan
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



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 REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Oldal: 7/12

Nyomtatás időpontja: 07.10.2024

Összeállítás dátuma: 18.09.2024

Verzió: 6.3.2.4

n) Megosztási együttható ($K_{o/v}$):	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 Cl₂-1

a) Az összesítés állapota:	porszerű (szilárd)
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	szagtalan
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 ($K_{o/v}$):	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

9.2.1 Információk a fizikai veszélyességi osztályokról

Nincs adat

9.2.2 Egyéb biztonsággal kapcsolatos paraméterek

Nem állnak rendelkezésre adatok a keverékek többi paraméterére vonatkozóan, mivel nincs szükség regisztrációra és kémiai biztonsági jelentésre sem.

□ □

SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs más információ.

10.2 Kémiai stabilitás

nincs ismert instabilitás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Lehetséges: &H:EUH031& Nincs más információ.

10.4 Kerülendő körülmények

Nincs adat

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem áll rendelkezésre adat.

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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Oldal: 8/12

Nyomtatás időpontja: 07.10.2024

Összeállítás dátuma: 18.09.2024

Verzió: 6.3.2.4

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 Cl₂-2

Anyag neve: *kálium-cianid* CAS száma: 151-50-8

LD50 orl rat : 5 mg/kg

LC_{Low} orl hmn : 2,86 mg/kg

LD50 orl mus : 8,5 mg/kg

LD50 scu rat : 7,8 mg/kg

Akut hatások: Lenyelve, gőzöket belélegezve, bőrrel való közvetlen érintkezés esetén, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz.

TRGS 905 (DE): R F C

Anyag neve: *piridin* 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

100 test strips

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

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

LD50 orl rat : > 5000 mg/kg

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

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

7 g Cl₂-1

Anyag neve: *foszfát-puffersó* 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 Cl₂-2

Anyag neve: *kálium-cianid* CAS-Nr.: 151-50-8

LC50 daphnia magna/48h : 2 48h ; 0.53 24h mg/L

LC50 fish/96h : 0.45 mg/L

EC50 daphnia/48h : 0.041 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 0.03 8d mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h : EC10/16h: 0.001 mg/L

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 338

Tárolási osztály (VCI): 6.1 B

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91317	QUANTOFIX Chlorine	Oldal: 9/12
Nyomtatás időpontja: 07.10.2024	Összeállítás dátuma: 18.09.2024	Verzió: 6.3.2.4

Anyag neve:	<i>piridin</i>	CAS-Nr.: 110-86-1
PNEC (édes víz):	300 µg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = olyan koncentrációban, amelynél nem várható a környezetre gyakorolt hatás		
LC50 fish/96h:	[EC50 4h] 560-1000 mg/L	
EC50 daphnia/48h:	320 mg/L	
IC50 scenedesmus quadricauda/72h:	IC50/7d: 120 mg/L	
EC10 pseudomonas putida/16h:	[EC50 72h] 320 mg/L mg/L	
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	2 (Németország): 0179	
Tárolási osztály (VCI):	3	

100 test strips

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

Anyag neve:	<i>cellulóz papír</i>	CAS-Nr.: 9004-34-6
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	11	
Tárolási osztály (VCI):	11	

Anyag neve:	<i>anyag/keverék <1%</i>	CAS-Nr.: -
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	12-13	
Tárolási osztály (VCI):	12-13	

7 g Cl₂-1

Anyag neve:	<i>foszfát-puffersó</i>	CAS-Nr.: -
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	13	
Tárolási osztály (VCI):	13	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

12.3 Bioakkumulációs képesség

Anyag neve:	<i>piridin</i>	CAS-Nr.: 110-86-1
Megosztási együttható (K _{ov}):	0,64	

12.4 A talajban való mobilitás

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag/keverék 0,1%-os vagy magasabb szinten nem tartalmaz sem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), sem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt.

12.6 Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nincs adat

12.7 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

Ne gyűjtsük savhulladékokkal együtt. Mérgező gázokat képezhet.

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: Vegyi próbakészlet
 14.3. Osztály: 9
 14.4. Csomagolási csoport: II
Közúti szállítás ADR
 Classification code: M11



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 REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91317	QUANTOFIX Chlorine	Oldal: 10/12
Nyomtatás időpontja: 07.10.2024	Összeállítás dátuma: 18.09.2024	Verzió: 6.3.2.4

Korlátozott mennyiség: SV 251 L
 Engedményes mennyiség: E 0
 Alagútkorlátozási kód: E
 Különös rendelkezések: 251, 340

Légi szállítás IATA DGR
 Korlátozott mennyiség: PAX: 960
 CAO: 960
 Engedményes mennyiség: E 0
 Maximális tömeg PAX: 10 Kg
 Maximális tömeg CAO: 10 Kg

Tengeri szállítás IMDG
 EmS: F-A, S-P
 Special instructions: 251
 Tárolási osztály fedélzetén: A

14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges.

14.6 A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

14.7 Ömlesztett áruk tengeri szállítás az IMO-eszközökkel összhangban

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 elkészítésekor, 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
 MN szórólap/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 6.3.2.4 és 2.2.2.2 verzió között a következő változtatásokat alkalmazták:- 0 termék adat javítva- 1 termék komponens adat javítva- 2 anyagadat javítva

16.2 H- és P-mondatok teljes szövege

16.2.1 H-mondatok teljes szövege

H A 6.3.2.4 és 2.2.2.2 verzió között a következő változtatásokat alkalmazták:- 0 termék adat javítva- 1 termék komponens adat javítva- 2 anyagadat javítva
 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H302 Lenyelve ártalmas.
 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

16.2.2 P-mondatok teljes szövege

16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

Csak foglalkozásszerű használatra.
 Egyetlen egy termék szakszerű kezelése, vagy egyszeri tesztelés veszélyességi potenciálja alacsony.

16.4 Adatforrások

KÜHN, BIRETT, Veszélyes anyagokról szóló szórólapok, 2021
 1999/92/EG irányelv Minimális követelmények a robbanásveszélyes légkör által veszélyeztetett munkavállalók biztonságának és egészségvédelmének javítására
 [2008. február , TRGS 521 "Ásványi szálak" az új verzióban{3}SUVA .CH, határértékek a levegőben a munkahelyen 2009, felülvizsgálva: 2009.01.



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 REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91317	QUANTOFIX Chlorine	Oldal: 11/12
Nyomtatás időpontja: 07.10.2024	Összeállítás dátuma: 18.09.2024	Verzió: 6.3.2.4

790/2009/EU rendelet, az 1272/2008/EU rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (1. ATP)
 453/2010/EU rendelet, 1907/2006/EG REACH rendelet kiigazítása
 487/2013/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (4. ATP)
 1221/2015/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (7. ATP)
 776/2017/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (10. ATP)

669/2018/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez Szöveg (11. ATP)
 1480/2018/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (13. ATP)
 521/2019/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (12. ATP)
 TRGS 900, német technológiai szabályok a munkahelyi levegő határértékeiről, 2019.03.03.
 217/2020/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (14. ATP)
 878/2020/EU rendelet, az 1907/2006/EK REACH rendelet II. mellékletének kiigazítása
 1182/2020/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (15. ATP)
 643/2021/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 1. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (16. ATP)
 849/2021/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (17. ATP)
 692/2022/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 1. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (18. ATP)

felülvizsgálatok/frissítések

A felülvizsgálat oka: 2014-02 A szakaszok szerkezetének javítása a 453/2010/EU rendelet szerint, ha szükséges
 2014-2004 kiigazítás a 487/2013/EU rendelet szerint
 2016-2003 kiigazítás az 1221/2015/EU rendelet szerint

2017-2011 korrekció az ECHA regisztrációs dokumentációja szerint
 2022-2011 kiigazítás a 878/2020/EU rendelet szerint

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



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 REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91317

QUANTOFIX Chlorine

Oldal: 12/12

Nyomtatás időpontja: 07.10.2024

Összeállítás dátuma: 18.09.2024

Verzió: 6.3.2.4

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
 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