

Biztonsági adatlap

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

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 91320
 Nincs adat QUANTOFIX Phosphate
 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 30 mL PO₄³⁻-2
 1 x 30 mL PO₄³⁻-1 UFI: K1CV-C3G4-A20N-Q4V9

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 Toxicológiai 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



GHS05



GHS07

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H290

Met. Corr. 1

H314

Skin Corr. 1B

H332

Acute Tox. 4 inh.

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

30 mL PO₄³⁻-2

Jelzőszó

Nem címkézőköteles

Nincs veszélyességi osztály



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: 91320	QUANTOFIX Phosphate	Oldal: 2/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 24.10.2022	Verzió: 2.2.2.4

30 mL PO₄³⁻-1



GHS05



GHS07

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B
H332	Acute Tox. 4 inh.

100 test strips

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 125 mL-ig nem kell H- és P-mondatokkal jelölni (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.2).

A fémek korróziós adatokat nem szabad GHS szimbólummal, jelszóval, H és P mondatokkal 125 ml-ig felvenni (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.2.1.3).

30 mL PO₄³⁻-2

Nem címkézőköteles

Jelzőszó: -

30 mL PO₄³⁻-1



GHS05



GHS07

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

A por/gőzök belélegzése tilos. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:

Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orsvoshoz.

100 test strips

Nem címkézőköteles

Jelzőszó: -

A teljes termék címkeelemei



GHS05



GHS07

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

H314

Biztonsági adatlap

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

REF: 91320	QUANTOFIX Phosphate	Oldal: 3/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 24.10.2022	Verzió: 2.2.2.4

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
 P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310
 A por/gőzök belélegzése tilos. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/országos orvoshoz.

2.3 Egyéb veszélyek

Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Általában < 2, vagy > 11,5 pH-értékeknél mindig maró hatással kell számolni.

Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

Bőrön, szemben és nyálkahártyán a koncentráció, a hőmérséklet és a hatásideő függvényében különböző fokban súlyos marásokat és nehezen gyógyuló sebeket okoz. Az anyagból, különösen forró folyadékból, keletkező gőzök és köd, a szemre és a légzőszervekre fokozottan maró hatásúak. már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz.

Lehetséges környezeti veszélyek

Kerülje el az anyag/keverék környezettel való érintkezését.

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

Lehetséges endokrin zavaró hatások

Nincs adat

SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

30 mL PO₄³⁻-2

Anyag neve: *nátrium-acetát*
 CAS-szám: 127-09-3

Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
 Kémiai formula: C₂H₃NaO₂
 Pseudonym (de): NaAc, E262a
 REACH Reg.-sz.: 01-2119485123-42-0007
 EK-sz.: 204-823-8
 Koncentráció: 10 - <32 %
 GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

30 mL PO₄³⁻-1

Anyag neve: *salétromsav*
 CAS-szám: 7697-37-2

Anyag minősítés: H272, Ox. Liq. 3, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1A, H331, Acute Tox. 3 inh.
 Kémiai formula: HNO₃•H₂O
 Pseudonym (de): Hydrogennitrat, Scheidewasser
 REACH Reg.-sz.: 01-2119487297-23-xxxx
 EK-sz.: 231-714-2
 Koncentráció: 13 - <20 %
 GHS szerint: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh.
 Index-sz. (EK): 007-004-00-1

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: 91320	QUANTOFIX Phosphate	Oldal: 4/12
Nyomatás 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.

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. Az orvosnak meg kell mutatni a termék csomagolását, a használati utasítást és a jelen biztonsági adatlapot.

4.1.1 Érintkezés bőrrel

A port nedves kendővel kell letörölni. A szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani. Az érintett bőr/nyálkahártya felületet alaposan legalább 15 percen át folyó víz alatt le kell mosni. Lehetőség szerint szappant kell használni. Nem szabad semlegesíteni. Szükség esetén laza kötözést kell alkalmazni.

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 legalább 10 percig szemmosó palack, szemmosó zuhany segítségével, vagy folyó vízzel ki kell mosni. Fájdalom esetén a szemhéjgörcs oldására a lehetőségek szerint előbb csepegtessünk a szembe 0,5 %-os Proxymetacain-t (pl. Proparacain POS®). Szükség esetén laza kötözést kell alkalmazni. További kezelés orvos által.

4.1.3 Belélegzés

Köd, vagy gőzök belélegzése esetén gondoskodni kell friss levegőről, a légzőutakat szabadon kell tartani. Hányás és eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvésbe kell helyezni és a légutakat szabadon kell tartani. Por belélegzése esetén gondoskodni kell friss levegőről.

4.1.4 Lenyelés

Lenyelés esetén azonnal bőségesen vizet kell itatni aktívszén adalékkal. Semmilyen körülmények között nem szabad előidézni hányást. Nem szabad semlegesíteni. Esetleges utóhatásokat meg kell beszélni az orvossal.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Gyors behatolás és elpusztulás a bőrön. Főleg melegített formában. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

KIMARÓDÁS: BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉS esetén azonnal, hosszan tartóan vízzel kell lemosni. Semlegesítési kísérletek gyakran még súlyosbítják a folyamatot. Gyulladásos reakciók esetén Glukokortikoszteroidokat kell alkalmazni. SZEMMEL VALÓ ÉRINTKEZÉS esetén a szemet azonnal, hosszan tartóan vízzel kell kimosni. Szemhéjgörcsöt oldó intézkedéseket kell alkalmazni. Meg kell nevezni a maró anyagot. További kezelés szemorvos által. Alumíniumhidroxidot kell adni. Maró aeroszolok belélegzése esetén tüdővízenyőt megelőző intézkedéseket kell végezni. Légszomj esetén oxigént kell lélegeztetni. ---

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.

5.1.2 Nem megfelelő oltóanyag

Nincs adat



Biztonsági adatlap

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

REF: 91320	QUANTOFIX Phosphate	Oldal: 5/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 24.10.2022	Verzió: 2.2.2.4

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

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. A felszabaduló ködöt vízpermettel kell lecsapatni. Az oltóvizet fel kell fogni. Csak vegyálló segédeszközöket szabad használni. Szükség esetén a környezet levegőjétől független légzésvédő készüléket (hordozható zárt rendszerű menekülőkészüléket), és a szennyező anyag fokozott képződése esetén szorosan záró vegyvédelmi ruhát (egész testet takaró gáztömör védőruhát) kell használni.

5.4 Kiegészítő utasítások

Környezeti veszély

csak az anyag, vagy annak bomlási termékeinek nagyobb mennyiségben történő szabadba jutása esetén áll fenn .

SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Munka közben megfelelő védőkesztyűt kell hordani (lsd. 8.2.2). Védőszemüveget kell hordani, szükség esetén arcvédőt. 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

Kerülje el az anyag/keverék környezettel való érintkezését.

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

lásd az 5.4., 7., 8. és 13. szakaszban található információkat

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 vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.

Tárolási osztály (VCI): 8B

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1

7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények

Raktározásnál és tárolásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva. Üvegedények szállításához arra alkalmas külső tartályt kell használni.

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

30 mL PO₄³⁻-2

Anyag megnevezése: *nátrium-acetát*

CAS-szám: 127-09-3

30 mL PO₄³⁻-1

Anyag megnevezése: *salétromsav*

CAS-szám: 7697-37-2

Szármasztott hatásmentes szint (DNEL): [inh] (1.3) mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Szármasztott hatásmentes szintű munkavállalók

PNEC (édes víz): *nincs veszély*

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Határérték EU szerint: *1 ppm / 2.6 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): *1 ppm / 2.6 mg/m³*



Biztonsági adatlap

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

REF: 91320	QUANTOFIX Phosphate	Oldal: 6/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 24.10.2022	Verzió: 2.2.2.4

E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: -
bőr felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizár

100 test strips

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: -

Anyag megnevezése: *PVC foil (CAS 9002-86-2)* 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 védelemvagy arcvédő.

8.2.4 Test védelme

Javasolt, hogy a ruha ne sérüljön meg, 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 kezdet kell mosni, utána kézvédő 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

30 mL PO₄³⁻-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:	Nincs adat
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	4-5
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:	Nincs adat
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: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Oldal: 7/12

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 24.10.2022

Verzió: 2.2.2.4

30 mL PO₄³⁻ -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:	0-1
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:	1,11 g/mL
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) :	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

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

9.2 Egyéb információk

az anyagcsoportokra vonatkozó tulajdonságok
Az anyagok erősen maró hatásúak.

SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs más információ.

10.2 Kémiai stabilitás

nincs ismert instabilitás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Erősen reagálhat szerves anyagokkal. Nincs más információ.

10.4 Kerülendő körülmények

Nincs több szükség.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem áll rendelkezésre 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 + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Oldal: 8/12

Nyomtatás 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.

30 mL PO₄³⁻-2

Anyag neve: *nátrium-acetát*
LD50 orl rat : 3530 mg/kg

CAS száma: 127-09-3

30 mL PO₄³⁻-1

Anyag neve: *salétromsav*
LC₅₀ Low orl hmn : 1500 mg/kg/NOAEC
LC50 ihl rat : 2,65 mg/L/4H
Akut hatások: bőrrel való közvetlen érintkezés esetén, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz.
TRGS 905 (DE): R F D

CAS száma: 7697-37-2

100 test strips

Anyag neve: *cellulóz papír*
LD50 orl rat : > 5000 mg/kg
LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

CAS száma: 9004-34-6

Anyag neve: *anyag/keverék <1%*

CAS száma: -

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

CAS száma: -

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.

30 mL PO₄³⁻-2

Anyag neve: *nátrium-acetát*
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1
Tárolási osztály (VCI): 12-13

CAS száma: 127-09-3

30 mL PO₄³⁻-1

Anyag neve: *salétromsav*
PNEC (édes víz): nincs veszély
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció
LC50 daphnia magna/48h : 180 mg/L
LC50 fish/96h : [4d] 12 g/L
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1 WGK-sz.: 0414
Tárolási osztály (VCI): 8 B

CAS száma: 7697-37-2

100 test strips

Anyag neve: *cellulóz papír*
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): nwg
Tárolási osztály (VCI): 11

CAS száma: 9004-34-6



Biztonsági adatlap

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

REF: 91320	QUANTOFIX Phosphate	Oldal: 9/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 24.10.2022	Verzió: 2.2.2.4

Anyag neve: <i>anyag/keverék <1%</i>	CAS száma: -
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1	
Tárolási osztály (VCI): 12-13	
Anyag neve: <i>PVC foil (CAS 9002-86-2)</i>	CAS száma: -

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, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (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
<i>Közúti szállítás ADR</i>	
Classification code: M11	Alagútkorlátozási kód: E
Korlátozott mennyiség: ADR 3.3.1/251 szerint: lásd LQ alternatív közlekedési nyilatkozatot	
<i>Légi szállítás ICAO</i>	
PAX: 960	Maximális tömeg PAX: 10 KG
CAO: 960	Maximális tömeg CAO: 10 KG
<i>Tengeri szállítás IMDG</i>	
EmS: F-A, S-P	Tárolási osztály fedélzetén: A

Vagy használja a **alternatív közlekedési nyilatkozatot:**

UN-sz.: (lásd alább) 8 II osztály, **Engedményes mennyiség** ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2 vagy

14.1. UN-szám: 3264	14.2. Szállítási megnevezés: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (salétromsav solution)
14.3. Osztály: 8	14.4. Csomagolási csoport: II
<i>Közúti szállítás ADR</i>	
Classification code: C1	Alagútkorlátozási kód: E
Korlátozott mennyiség: 1 L	
Engedményes mennyiség: E 2	
<i>Légi szállítás ICAO</i>	
Limited Quantity: LQ 22	
Excepted Quantity: E 2	
PAX: 851	Maximális tömeg PAX: 1 L
CAO: 855	Maximális tömeg CAO: 30 L
<i>Tengeri szállítás IMDG</i>	
EmS: F-A, S-B	Tárolási osztály fedélzetén: B

14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges.



Biztonsági adatlap

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

REF: 91320	QUANTOFIX Phosphate	Oldal: 10/12
Nyomatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 24.10.2022	Verzió: 2.2.2.4

- 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 elkészítésekor, 2017. január
TRGS 400, Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenységek kockázatértékelése, 2017. július
TRGS 401, Bőrrel való érintkezés veszélye – azonosítás, értékelés, cselekvés, 2008. június, állapot: 2011. február
BekGS 408, A GefStoffV és a TRGS alkalmazása a CLP rendelet hatálybalépésével, 2009. december, állapot: 2012. január
TRGS 500, Védelmi intézkedések, 2008. május
TRGS 510, Veszélyes anyagok tárolása hordozható tartályokban 2013. márciustól, állapot: 2015. október
4. fejezet, Intézkedések 50 kg-ig terjedő veszélyes anyagok tárolása esetén (kis mennyiségi szabályozás)
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**
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
- 16.2.2 P-mondatok teljes szövege**
P260sh A por/gőzök belélegzése tilos.
P280sh Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
P303+361+353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orsvoshoz.
- 16.3 Javasolt felhasználási korlátozások**
Csak foglalkozásszerű használatra.
Figyelembe kell venni a fiatalkorúak 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 egyszerű tesztelés veszélyességi potenciálja alacsony.
- 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
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



Biztonsági adatlap

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

REF: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Oldal: 11/12

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 24.10.2022

Verzió: 2.2.2.4

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. Mindenkinél, 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
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'



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: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Oldal: 12/12

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 24.10.2022

Verzió: 2.2.2.4

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
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