

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 22.06.2017

Verzió 12.3

SZAKASZ 1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Katalógusszám	114546
Terméknév	Foszfát küvettateszt (o-foszfát) Módszer: fotometria, VM 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant®
	P
REACH regisztrációs szám	Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld. a 3. fejezetben.

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

Azonosított felhasználások	Analitikai reagens A felhasználási területekre vonatkozó további információkért kérjük, látogasson el a Merck Chemicals portálra (www.merckgroup.com).
----------------------------	---

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Németország * Tel.: +49 6151 72-2440
Felelős osztály	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Sürgősségi telefonszám	Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440 *(német nyelven!) ETTSZ(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám (zöld szám) 06/80-201-199. Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2
-----------------------------------	--

SZAKASZ 2. A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék besorolása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Osztály, H290

Bőrmarás, 1A osztály, H314

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114546
Termék neve	Foszfát küvettateszt (o-foszfát) Módszer: fotometria, VM 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

2.2 Címkzési elemek

Címkzés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308 + P310 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Rövidített név (≤125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114546
Termék neve Foszfát küvettateszt (o-foszfát)
Módszer: fotometria, VM 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308 + P310 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tartalmaz: Kénsav

2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai természet Szervetlen vegyületek vizes oldata.

3.1 anyag

Nem alkalmazható

3.2 Keverék

Veszélyes komponensek (1272/2008/EK RENDELETE)

Kémiai név (Koncentráció)

CAS szám Regisztrációs szám Besorolás

Kénsav (>= 15 % - < 20 %)

Az anyag az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének XIII. melléklete szerint nem minősül PBT-nek és vPvB-nek.

7664-93-9 01-2119458838-20-

XXXX

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Osztály, H290

Bőrmarás, 1A osztály, H314

Ammónium-monovanadát (< 1 %)

7803-55-6 *)

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114546
Termék neve	Foszfát küvettateszt (o-foszfát) Módszer: fotometria, VM 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

Akut toxicitás, 3. Osztály, H301
Akut toxicitás, 4. Osztály, H332
Szemirritáció, 2. Osztály, H319
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Osztály, H335
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. Osztály, H372
Krónikus vízi toxicitás, 2. Osztály, H411

*) Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve annak alkalmazása az 1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikke szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

SZAKASZ 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.

Belélegzése esetén: friss levegő. Forduljunk orvoshoz.

Bőrre kerülés után: bő vízzel mossa le. Azonnal vegye le a szennyezett ruhát. Ha lehetséges, törölje le polietilénlikol 400-zal. Azonnal orvost kell hívni.

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Azonnal hívjunk szemorvost. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Nem szabad hánytatni (fennáll a belélegzés veszélye!). Azonnal orvost kell hívni. Ne kíséreljük meg semlegesíteni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Megvakulás veszélye!

Az ammóniumsókra általában az alábbiak vonatkoznak: lenyelve: helyi irritációs tünetek, hányinger, hányás, hasmenés. Tünetek: nagy mennyiség esetében: vérnyomásesés, ájulás, központi idegrendszeri rendellenességek, görcsök, kábult állapot, légzésbénulás, hemolízis. Az akut molibdén(VI)-mérgezés tünetei az alábbiak: hasmenés, anémia (a vér hemoglobinszintjének csökkenése), kimerültség. Magas dózisok esetén máj- és vesetoxicitás. A vanádium és vegyületei bőrre vagy szembe kerülve irritáló hatásúak, belélegezve nyálkahártya-irritációkat, köhögést, nehéz légzést okoznak. Toxikus mennyiség felszívódása esetén vérkép-változások, súlycsökkenés, kardiovaszkuláris panaszok.

Izgató és maró hatás, Köhögés, Légzési elégtelenség

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114546
Termék neve	Foszfát küvettateszt (o-foszfát) Módszer: fotometria, VM 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

SZAKASZ 5. Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

Az alkalmatlan oltóanyag

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülék kel kapcsolatos megkötések.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem éghető.

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Kén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

További információk

A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

SZAKASZ 6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára:

A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiömlött anyagot. Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont).

Folyadék-megkötő és semlegesítő anyaggal (pl. Chemizorb® H⁺, cikkszám: 101595) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114546
Termék neve	Foszfát küvettateszt (o-foszfát) Módszer: fotometria, VM 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. pontot.

SZAKASZ 7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

Egészségügyi intézkedések

A szennyezett ruhát le kell vetni és le kell zuhanyozni. Megelőző bőrvédelem Az anyaggal való munka után kezét és arcot kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények

Fém tárolóedények nem használhatók.

Tárolási feltételek

Szorosan zárt.

Ajánlott tárolási hőmérséklet meg a termék címkéjét.

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

SZAKASZ 8. Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponensek

Bázis	Érték	Küszöbértékek	Megjegyzések
<i>Kénsav (7664-93-9)</i>			
HU OEL	Megengedett csúcskoncentráció:		I. Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közti intervallum: 1 óra. Az expozíciós út: Mellkasi frakció.
	Idővel súlyozott átlag:	0,05 mg/m ³	Az expozíciós út: Mellkasi frakció.

Ammónium-heptamolibdát (12027-67-7)

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114546
Termék neve	Foszfát küvettateszt (o-foszfát) Módszer: fotometria, VM 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

HU OEL	Megengedett csúcskoncentráció:		III. Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő > műszak idő (erősen kumulálódó). Mértékegység: mint Mo
	Megengedett csúcskoncentráció:		III. Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő > műszak idő (erősen kumulálódó). Mértékegység: mint Mo
	Idővel súlyozott átlag:	5 mg/m ³	Mértékegység: mint Mo
	Idővel súlyozott átlag:	15 mg/m ³	Mértékegység: mint Mo
	Megengedett csúcskoncentráció	20 mg/m ³	Plafon határérték 4X15 perc/Műszak idő Mértékegység: mint Mo
	Megengedett csúcskoncentráció	60 mg/m ³	Plafon határérték 4X15 perc/Műszak idő Mértékegység: mint Mo

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Kénsav (7664-93-9)

Munkahelyi DNEL-érték, akut	Helyi hatások	belélegzés útján	0,1 mg/m ³
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Helyi hatások	belélegzés útján	0,05 mg/m ³

Ajánlott monitorozási műveletek

A munkahely légkörének mérésére szolgáló módszereknek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN 689 szabványok előírásainak.

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kénsav (7664-93-9)

PNEC Édesvíz	0,0025 mg/l
PNEC Édesvízi üledék	0,002 mg/kg
PNEC Tengervíz	0,00025 mg/l
PNEC Tengeri üledék	0,002 mg/kg
PNEC Szennyvíztisztító telep	8,8 mg/l

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Lásd 7.1. pont.

Egyéni védőintézkedések

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114546
Termék neve	Foszfát küvettateszt (o-foszfát) Módszer: fotometria, VM 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

Szem- / arcvédelem

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga:	természetes alapú gumi (latex)
Kesztyű vastagság:	0,6 mm
áteresztési ideje:	> 480 min

ráfreccsenés:

Kesztyű anyaga:	természetes alapú gumi (latex)
Kesztyű vastagság:	0,6 mm
áteresztési ideje:	> 480 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 706 Lapren® (teljes érintkezés), KCL 706 Lapren® (ráfreccsenés). A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival.

Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: www.kcl.de).

Egyéb védőfelszerelés

Saválló védőruha

Légutak védelme

szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek.

Ajánlott szűrő típus: ABEK szűrő

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajták a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A termék nem engedhető a csatornába.

SZAKASZ 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma	folyadék
Szín	halványsárga
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	Nem alkalmazható
pH-érték	< 1 a 20 °C

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114546
Termék neve Foszfát küvettateszt (o-foszfát)
Módszer: fotometria, VM 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

Olvadáspont	Nincs információ.
Forráspont	Nincs információ.
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	Nincs információ.
Felső robbanási határ	Nincs információ.
Gőznyomás	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Sűrűség	1,14 g/cm ³ a 20 °C
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	a 20 °C oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs információ.
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	Oxidálóképesség

9.2 Egyéb adatok

Maró anyagok Fémekre korrozív hatású lehet.

SZAKASZ 10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség korrozív

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114546
Termék neve	Foszfát küvettateszt (o-foszfát) Módszer: fotometria, VM 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémia ilag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

Alkálifémek, alkálivegyületek, Ammónia, Aldehidek, acetonitril, Alkáli földfémek, lúgok, Savak, alkáliföldfém-vegyületek, Fémek, fémötvözetek, Foszfor oxidjai, foszfor, hidridek, interhalogének, halogén-oxi-vegyületek, permanganátok, nitrátok, karbidok, gyúlékony anyagok, szerves oldószer, acetilidén, Nitrilek, szerves nitrovegyületek, anilinek, Peroxidok, pikrátok, nitridek, lítium-szilicid, vas(III)-vegyületek, bromátok, klorátok, Aminok, perklorátok, hidrogén-peroxid, Erős oxidálószer

10.4 Kerülendő körülmények

Erős melegítés.

10.5 Nem összeférhető anyagok

állati/növényi szövetek, Fémek
Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

tűz esetén: ld. a 5. fejezetben

SZAKASZ 11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Keverék

Akut toxicitás, szájon át

Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg

Számítási módszer

Tünetek: Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torokon, és fennáll a nyelöcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.

Akut toxicitás, belélegzés

Tünetek: nyálkahártya-irritációk, Köhögés, Légzési elégtelenség, Lehetséges károsodások:, a légutak károsodása, Belélegezve a légzőtraktusban ödémákat okozhat.

Akut toxicitás, bőrön át

Az információ nem áll rendelkezésre.

Bőrirritáció

Keverék súlyos égési sérülést okoz.

Szemirritáció

Keverék súlyos szemkárosodást okoz. Megvakulás veszélye!

Szenzibilizáció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Csírasejt-mutagenitás

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114546
Termék neve	Foszfát küvettateszt (o-foszfát) Módszer: fotometria, VM 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

Az információ nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Teratogenitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Légúti irritációt okozhat. Célszervek: Légzőszervek

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Keverék ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Expozíciós útvonal: Belégzés

Célszervek: Légutak

Aspirációs veszély

Az információ nem áll rendelkezésre.

11.2 További információk

Gőzeit belélegezve: a légutak irritációs tünetei. Bőrre kerülve: súlyos irritációk. Szembe kerülve: szaruhártya sérülés. Lenyelve: a szájüreg, nyelőcső és gyomor nyálkahártyáinak károsodása.

Gyakran fordul elő nyelőcső-perforáció. 1-2 óra után keringési összeomlás történhet.

A vanádium és vegyületei bőrre vagy szembe kerülve irritáló hatásúak, belélegezve nyálkahártya-irritációkat, köhögést, nehéz légzést okoznak. Toxikus mennyiség felszívódása esetén vérkép-változások, súlycsökkenés, kardiovaszkuláris panaszok.

Az akut molibdén(VI)-mérgezés tünetei az alábbiak: hasmenés, anémia (a vér hemoglobinszintjének csökkenése), kimerültség. Magas dózisok esetén máj- és vesetoxicitás.

Az ammóniumsókra általában az alábbiak vonatkoznak: lenyelve: helyi irritációs tünetek, hányinger, hányás, hasmenés. Tünetek: nagy mennyiség esetében: vérnyomásesés, ájulás, központi idegrendszeri rendellenességek, görcsök, kábult állapot, légzésbénulás, hemolízis.

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Komponensek

Kénsav

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás

Ames vizsgálat

Salmonella typhimurium

Eredmény: negatív

(HSDB)

Ammónium-monovanadát

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114546
Termék neve	Foszfát küvettateszt (o-foszfát) Módszer: fotometria, VM 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

Akut toxicitás, szájon át
LD50 Patkány: 169 mg/kg
OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés
LC50 Patkány: 2,5 mg/l; 4 h ; por/köd
OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át
LD50 Patkány: > 2.500 mg/kg
OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Bőrirritáció
Nyúl
Eredmény: Nincs irritáló hatása.
OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Szemirritáció
Nyúl
Eredmény: Szemirritáció
OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Csírasejt-mutagenitás
In vitro genotoxicitás
Ames vizsgálat
Salmonella typhimurium
Eredmény: pozitív
(Irod.)

SZAKASZ 12. Ökológiai adatok

Keverék

12.1 Toxicitás

Nincs információ.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges/nem történt.

12.6 Egyéb káros hatások

További ökológiai információ

Biológiai hatások:

Vízzel még hígítva is maró keveréket alkot.

Káros hatást okoz a pH eltolódása.

Talajba vagy vízbe engedve veszélyezteti az ivóvíz-ellátást.

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114546
Termék neve	Foszfát küvettateszt (o-foszfát) Módszer: fotometria, VM 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

Komponensek

Kénsav

Toxicitás halakra

statikus teszt LC50 *Lepomis macrochirus* (Naphal): > 16 - < 28 mg/l; 96 h
Analitikai monitoring: igen(ECHA)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

statikus teszt EC50 *Daphnia magna* (óriás vízibolha): > 100 mg/l; 48 h
Analitikai monitoring: igen
OECD Vizsgálási útmutató, 202

Toxicitás algákra

statikus teszt EC50 *Desmodesmus subspicatus* (zöld alga): > 100 mg/l; 72 h
Analitikai monitoring: igen
OECD Vizsgálási útmutató, 201

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)

flow-through test NOEC *Cyprinodon* sp. (Ponty): 0,025 mg/l; 65 d

Analitikai monitoring: igen(ECHA)

Az anyag az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének XIII . melléklete szerint nem minősül PBT-nek és vPvB-nek.

Ammónium-monovanadát

Toxicitás halakra

LC50 *Ictalurus catus* (Harcsa): 2,6 mg/l; 96 h (ECOTOX adatbázis)

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)

félstatikus teszt NOEC *Clarias batrachus* (Walking catfish): 0,870 mg/l; 30 d

Biológiai lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114546
Termék neve	Foszfát küvettateszt (o-foszfát) Módszer: fotometria, VM 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

SZAKASZ 13. Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek

Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzetet.

A hulladékanyagokat az országos és a helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.

A vegyszerek és tárolóedények visszaküldésével kapcsolatos folyamatokat lásd a www.retrologistik.com honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jelezését.

SZAKASZ 14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám	UN 3316
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CHEMICAL KIT
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	igen
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	E

Belföldi vízi szállítás (ADN)

Nem vonatkozik rá

Légi szállítás (IATA)

14.1 UN-szám	UN 3316
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CHEMICAL KIT
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem

Tengeri szállítás (IMDG)

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114546
Termék neve	Foszfát küvettateszt (o-foszfát) Módszer: fotometria, VM 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

14.1 UN-szám	UN 3316
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CHEMICAL KIT
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	igen
EmS	F-A S-P
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem vonatkozik rá

EZEK A SZÁLLÍTÁSI ADATOK A TELJES CSOMAGRA ÉRVÉNYESEK!

SZAKASZ 15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU-szabályozások

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás 96/82/EC
Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

SEVESO III
Nem alkalmazható

Munkahelyi korlátozások A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

1005/2009 EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról. nem szabályozott

Az Európai Parlament és Tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/ 117/EGK irányelv módosításáról nem szabályozott

Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagok (SVHC) A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határérték et - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114546
Termék neve	Foszfát küvettateszt (o-foszfát) Módszer: fotometria, VM 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

Nemzeti törvényhozás

Tárolási osztály 8B

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

SZAKASZ 16. Egyéb információk

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsítja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

Címkézés

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114546
Termék neve	Foszfát küvettateszt (o-foszfát) Módszer: fotometria, VM 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308 + P310 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tartalmaz: Kénsav

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a www.wikipedia.org portálon.

Körzeti képviselő

Merck Kft * Október huszonharmadika utca 6-10.* H-1117 Budapest *Tel: +36 1 463 81 00* Fax +36 1 463 81 01 E-mail: kemia@merck.hu

A közölt adatok az eddigi ismeretekre támaszkodnak és a termékkel kapcsolatos biztonsági intézkedések ismertetésére szolgálnak. A termék tulajdonságaira nem ad garanciát.