

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 29.11.2017

Verzió 11.2

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

Katalógusszám	114690
Terméknév	KOI küvettateszt Módszer: fotometria 50 - 500 mg/l Spectroquant®
	COD
REACH regisztrációs szám	Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld. a 3. fejezetben.

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

Azonosított felhasználások	Analitikai reagens Tudományos kutatás és fejlesztés 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, Nagyvárud tér 2

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

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Osztály, H290

Akut toxicitás, 4. Osztály, Orális, H302

Akut toxicitás, 3. Osztály, Bőr, H311

Bőrmarás, 1A osztály, H314

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Osztály, Vese, H373

Krónikus vízi toxicitás, 3. Osztály, H412

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114690
Termék neve	KOI küvettateszt Módszer: fotometria 50 - 500 mg/l Spectroquant® COD

2.2 Címkézési elemek

Címkézés.(1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Vese).

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás

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

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám

114690

Termék neve

KOI küvettateszt Módszer: fotometria 50 - 500 mg/l Spectroquant®
COD

Rövidített név (≤125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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, Higany(II)-szulfát

2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai természet

Kénsavoldat.

3.1 anyag

Nem alkalmazható

3.2 Keverék

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114690
Termék neve KOI küvetteszt Módszer: fotometria 50 - 500 mg/l Spectroquant®
COD

Veszélyes komponensek (1272/2008/EK RENDELETE)

Kémiai név (Koncentráció)

CAS szám Regisztrációs szám Besorolás

Kénsav ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

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
-----------	-----------------------	---

Higany(II)-szulfát ($\geq 0,5\%$ - $< 1\%$)

7783-35-9	*)	Akut toxicitás, 2. Osztály, H330 Akut toxicitás, 1. Osztály, H310 Akut toxicitás, 2. Osztály, H300 Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Osztály, H373 Akut vízi toxicitás, 1. Osztály, H400 Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály, H410
-----------	----	---

M-tényező: 1

*) 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.

FEJEZET 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.

Belélegzése esetén: friss levegő. Forduljunk orvoshoz.

Bőrrre 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114690
Termék neve	KOI küvetteszt Módszer: fotometria 50 - 500 mg/l Spectroquant® COD

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A higanyvegyületek cito- és protoplazmatoxikus hatásúak. Mérgezési tünetek: akut: szembe kerülve súlyos sebeket okoz. Lenyelve vagy porait belélegezve az emésztő- és légzőrendszer nyálkahártyáit roncsolja (fém íz, hányinger, hányás, hasi fájdalom, véres hasmenés, emésztőrendszeri sebek, hangrész-ödéma, aspirációs tüdőgyulladás); vérnyomásesés, diszritmia, keringési összeomlás, veseelégtelenség; krónikus: szájüregi gyulladás foghullással, higanyvonallal. A fő tünetcsoport a központi idegrendszert érinti (többek között beszéd-, látás-, hallás- és érzékelési zavarok, memóriavesztés, idegesség, hallucinációk, delírium).

Megvakulás veszélye!

Izgató és maró hatás, Köhögés, Légzési elégtelenség

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

FEJEZET 5. Tűzvédelmi 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 készülékkel kapcsolatos megkötések.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem éghető.

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Kén-oxidok, higany-gőzök

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.

FEJEZET 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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. Üritse 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114690
Termék neve	KOI küvettateszt Módszer: fotometria 50 - 500 mg/l Spectroquant® COD

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 kiö mlött anyagot. Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont). Óvatosan tisztítsuk fel folyadékszívó anyaggal (pl. Chemisorb®). Semmisíttessük meg. Az érintett felületet tisztítsuk meg.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. pontot.

FEJEZET 7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

Dolgozzon fülke alatt. Ne lélegezzük be az anyagot / keveréket. Gőzök/aeroszolok képződését kerüljük.

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. Száraz. Jól szellőztetett helyen kell tartani. Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be.

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.

FEJEZET 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114690
Termék neve KOI küvetteszt Módszer: fotometria 50 - 500 mg/l Spectroquant®
COD

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponensek

Bázis	Érték	Küszöbértékek	Megjegyzések
Kénsav (7664-93-9)			
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.
Higany(II)-szulfát (7783-35-9)			
HU OEL	Megengedett csúcskoncentráció:		III. Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő > műszak idő (erősen kumulálódó). Mértékegység: mint Hg
	Bőrbe beszívódhat:		Bőrön keresztül felszívódhat Mértékegység: mint Hg
	Idővel súlyozott átlag:	0,02 mg/m ³	Mértékegység: mint Hg
Ezüst-szulfát (10294-26-5)			
EU ELV	Idővel súlyozott átlag:	0,01 mg/m ³	Mértékegység: mint Ag
HU OEL	Idővel súlyozott átlag:	0,01 mg/m ³	Mértékegység: mint Ag

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 Tengeri víz	0,00025 mg/l
PNEC Tengeri üledék	0,002 mg/kg
PNEC Szennyvíztisztító telep	8,8 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114690
Termék neve	KOI küvettateszt Módszer: fotometria 50 - 500 mg/l Spectroquant® COD

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.

Szem- / arcvédelem

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga:	Viton (R)
Kesztyű vastagság:	0,70 mm
Áteresztési ideje:	> 480 min

ráfreccsenés:

Kesztyű anyaga:	butilkaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,7 mm
Áteresztési ideje:	> 120 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 890 Vitoject® (teljes érintkezés), KCL 898 Butoject® (ráfreccsenés).

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: P 3 szűrő (a DIN 3181 szerint) mérgező és nagyon mérgező anyagok szilárd és folyékony részecskéihez

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

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A termék nem engedhető a csatornába.

FEJEZET 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma	folyadék
Szín	narancsszínű
Szag	szagtalan

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114690
Termék neve KOI küvettateszt Módszer: fotometria 50 - 500 mg/l Spectroquant®
COD

Szagküszöbérték	Nem alkalmazható
pH-érték	< 0,5 a 20 °C
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	kb. 1,55 g/cm ³ a 20 °C
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	a 20 °C oldható, (hőfejlődés)
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	sem

9.2 Egyéb adatok

Maró anyagok Fémekre korrozív hatású lehet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114690
Termék neve	KOI küvettateszt Módszer: fotometria 50 - 500 mg/l Spectroquant® COD

FEJEZET 10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

korrozív

10.2 Kémiai stabilitás

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

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Robbanás és/vagy toxikus gázok keletkezésének veszélye a következő anyagoknál:

Víz, 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, Hidrogén-halogenidek

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

FEJEZET 11. Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Keverék

Akut toxicitás, szájon át

Akut toxicitási érték: 973,03 mg/kg

Számítási módszer

Tünetek: Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájbán és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.

Akut toxicitás, belélegzés

Akut toxicitási érték: > 5 mg/l; 4 h ; por/köd

Számítási módszer

Tünetek: nyálkahártya-irritációk, Köhögés, Légzési elégtelenség, Lehetséges károsodások: a légutak károsodása, Tüdőödéma, Az anyagnak késleltetett hatása van.

Akut toxicitás, bőrön át

Akut toxicitási érték : 972,93 mg/kg

Számítási módszer

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114690
Termék neve	KOI küvetteszt Módszer: fotometria 50 - 500 mg/l Spectroquant® COD

Bőrirritáció

Keverék súlyos égési sérülést okoz.

Szemirritáció

Keverék súlyos szemkárosodást okoz. Megvakulás veszélye!

Szenzibilizáció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Csírasejt-mutagenitás

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

Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Keverék ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Célszervek: Vese

Aspirációs veszély

Az információ nem áll rendelkezésre.

11.2 További információk

Aeroszolgait belélegezve: az érintett nyálkahártyák károsodása. Bőrre kerülve: súlyos, varasodó égési sebek. Szembe kerülve: égési sebek, szaruhártya-sérülések. Lenyelve: erős fájdalom (perforáció veszélye!), hányinger, hányás, hasmenés. Többhetes lappangási idő után pylorus-szűkület várható.

A higanyvegyületek cito- és protoplazmatoxikus hatásúak. Mérgezési tünetek: akut: szembe kerülve súlyos sebeket okoz. Lenyelve vagy porait belélegezve az emésztő- és légzőrendszer nyálkahártyáit roncsolja (fém íz, hányinger, hányás, hasi fájdalom, véres hasmenés, emésztőrendszeri sebek, hangrész-ödéma, aspirációs tüdőgyulladás); vérnyomásesés, diszritmia, keringési összeomlás, veseelégtelenség; krónikus: szájüregi gyulladás foghullással, higanyvonallal. A fő tünetcsoport a központi idegrendszert érinti (többek között beszéd-, látás-, hallás- és érzékelési zavarok, memóriavesztés, idegesség, hallucinációk, delírium).

Terhes nők vagy fogamzóképes korban lévő nők nem tehetők ki ennek a terméknek.

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes.

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

Ezt az anyagot különleges óvatossággal kell kezelni.

Komponensek

Kénsav

Csírasejt-mutagenitás

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114690
Termék neve KOI küvettateszt Módszer: fotometria 50 - 500 mg/l Spectroquant®
COD

In vitro genotoxicitás
Ames vizsgálat
Salmonella typhimurium
Eredmény: negatív
(HSDB)

Higany(II)-szulfát
Akut toxicitás, belélegzés
Akut toxicitási érték: 0,051 mg/l; por/köd
Szakértői vélemény

FEJEZET 12. Ökológiai információk

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

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

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 Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra

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

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)

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

Analitikai monitoring: igen(ECHA)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114690
Termék neve KOI küvettateszt Módszer: fotometria 50 - 500 mg/l Spectroquant®
COD

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

Higany(II)-szulfát

Toxicitás halakra

LC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): 0,19 mg/l; 96 h (Hommel)

Toxicitás algákra

IC50 M.aeruginosa: 0,005 mg/l(maximális megengedhető toxikus koncentráció) (Hommel)

M-tényező

1

FEJEZET 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 ha gyini. 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 jele ntkezését.

FEJEZET 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)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114690
Termék neve KOI küvetteszt Módszer: fotometria 50 - 500 mg/l Spectroquant®
COD

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)

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!

FEJEZET 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
Mérgező
2
Mennyiség 1: 50 t
Mennyiség 2: 200 t

SEVESO III
Nem alkalmazható

Munkahelyi korlátozások A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. Tartsa be a várandós, gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását célzó 92/85/EGK irányelvet, illetve, ha alkalmazható, az erre vonatkozó szigorúbb helyi előírásokat.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114690
Termék neve KOI küvetteszt Módszer: fotometria 50 - 500 mg/l Spectroquant®
COD

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.

Nemzeti törvényhozás

Tárolási osztály 6.1B

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.

FEJEZET 16. Egyéb információk

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

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H300	Lenyelve halálos.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám

114690

Termék neve

KOI küvettateszt Módszer: fotometria 50 - 500 mg/l Spectroquant®
COD

Címkézés

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Vese).

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás

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

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

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, Higany(II)-szulfát

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114690
Termék neve	KOI küvettateszt Módszer: fotometria 50 - 500 mg/l Spectroquant® COD

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.