

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 10.08.2021 Verzió 16.5

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

Katalógusszám	114541
Terméknév	KOI küvettateszt Módszer: fotometria 25 - 1500 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, Nagyváradi tér 2**

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám
Termék neve

114541
KOI küvettateszt Módszer: fotometria 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Kategória, H290
Akut toxicitás, 4. Kategória, Orális, H302
Bőrmarás, 1A alkategória, H314
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória, H318
Csírasejt-mutagenitás, 1B. Alkategória, H340
Rákkeltő hatás, 1B. Alkategória, H350
Reprodukciós toxicitás, 1B. Alkategória, H360FD
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Kategória, H373
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória, H400
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória, H410
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés.(1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés
Veszély

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H340 Genetikai károsodást okozhat.
H350 Rákot okozhat.
H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H410 Nagyon mérgező 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/ hallásvédelem/ használata kötelező.

Beavatkozás

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám
Termék neve

114541
KOI küvettateszt Módszer: fotometria 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

EUH208 - Tartalmaz:
Kálium-dikromát
Allergiás reakciót válthat ki.
Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Rövidített név (≤125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés
Veszély

Figyelmeztető mondatok

H340 Genetikai károsodást okozhat.
H350 Rákot okozhat.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.
P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Tartalmaz: Kénsav, Higany(II)-szulfát, Kálium-dikromát

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

Veszélyes komponensek (1272/2008/EK RENDELETE)

Kémiai név (Koncentráció)

CAS szám Regisztrációs szám Besorolás

Kénsav (>= 70 % - < 90 %)

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. Kategória, H290
Bőrmarás, 1A. Alkategória, H314

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114541
Termék neve KOI küvettateszt Módszer: fotometria 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

Higany(II)-szulfát ($\geq 1\%$ - $< 2,5\%$)

A feltüntetett koncentráció vagy - ilyen koncentrációértékek hiányában - az e rendelet szerinti általános koncentrációk egyenlők a fémek tömegszázalékával, amelyet a keverék teljes tömege alapján számítanak ki.

7783-35-9 01-2120118583-
59-XXXX Akut toxicitás, 2. Kategória, H330
Akut toxicitás, 1. Kategória, H310
Akut toxicitás, 2. Kategória, H300
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Kategória,
H373
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória,
H400
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1.
Kategória, H410
M-tényező: 1

Kálium-dikromát ($\geq 0,3\%$ - $< 1\%$)

7778-50-9 01-2119454792-
32-XXXX Oxidáló szilárd anyag, 2. Kategória, H272
Akut toxicitás, 3. Kategória, H301
Akut toxicitás, 2. Kategória, H330
Akut toxicitás, 4. Kategória, H312
Bőrmarás, 1B. Alkategória, H314
Légúti túlérzékenység, 1. Kategória, H334
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória, H317
Csírasejt-mutagenitás, 1B. Alkategória, H340
Rákkeltő hatás, 1B. Alkategória, H350
Reprodukciós toxicitás, 1B. Alkategória, H360FD
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória,
H335
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. Kategória,
H372
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória,
H400
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1.
Kategória, H410
M-tényező: 1

Ezüst-szulfát ($\geq 0,25\%$ - $< 1\%$)

10294-26-5 *)
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória, H318
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória,
H400
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1.
Kategória, H410
M-tényező: 1.000

*) 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám
Termék neve

114541
KOI küvettateszt Módszer: fotometria 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

FEJEZET 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzése esetén: friss levegő. Forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás. 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

Izgató és maró hatás, Köhögés, Légzési elégtelenség, Allergiás reakciók
A króm(VI) igen toxikus. Mind a légutakon, mind az emésztőrendszeren keresztül felszívódik. Erős oxidálószerként lévén a kromátok/bikromátok a bőrön és nyálkahártyákon égési sebeket és fekélyeket okoznak, továbbá izgató hatásúak a felső légutakra. Sebbe kerülés után nehezen gyógyuló fekélyek. Gyors szenzibilizálódás és allergiás légúti tünetek (tüdőgyulladás veszélye!) arra érzékeny személyeknél, valamint orrnyálkahártya-károsodás (esetenként az orrsövény átfúródása). Lenyelve: súlyos emésztőrendszeri tünetek, mint véres hasmenés, hányás (aspirációs tüdőgyulladás!), görcsök, keringési összeomlás, eszméletvesztés, methemoglobinémia kialakulása. A felszívódás máj- és vesekárosodással járhat. A belélegezhető króm(VI)-vegyületek állatkísérletekben minden kétséget kizáróan rákkeltőnek bizonyultak. Halálos adag (ember): 0,5 g. Ellenszerek: kelátképzők, mint EDTA, DMPS (DeMoval(R)).

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, hangrés-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!

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám
Termék neve

114541
KOI küvettateszt Módszer: fotometria 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

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 anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Nem éghető.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Kén-oxidok, higany-gőzök

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

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. 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). Óvatosan tisztítsuk fel folyadékszívó anyaggal (pl. Chemisorb®). Semmisítsük meg. Az érintett felületet tisztítsuk meg.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhöz lásd a 13. pontot.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114541
Termék neve KOI küvettateszt Módszer: fotometria 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

FEJEZET 7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

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

Egészségügyi intézkedések

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

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek

A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva 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 említettekén kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

FEJEZET 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Kénsav (7664-93-9)

Munkahelyi DNEL- Helyi hatások belélegzés útján 0,1 mg/m³
érték, akut

Munkahelyi DNEL- Helyi hatások belélegzés útján 0,05 mg/m³
érték, hosszú távú

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 ellenőrzése

Műszaki intézkedések

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

Lásd 7.1. pont.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114541
Termék neve KOI küvettateszt Módszer: fotometria 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

Egyéni védőintézkedések

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

Szem- / arcvédelem

Védőszemüveg oldalvédőkkel, ívszemüvegekkel vagy más jóváhagyott szemvédővel. Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga: Viton®
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).

Légutak védelme

szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek.

Ajánlott szűrő típus: kombinációs szűrő ABEK Hg P3

A vállalkozónak kell biztosítania, 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
Szagküszöbérték	Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114541
Termék neve KOI küvettateszt Módszer: fotometria 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

pH-érték	< 0,5 a 20 °C
Olvadáspont	Nincs információ.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	nem meghatározott
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	Nincs információ.
Felső robbanási határ	Nincs információ.
Gőznyomás	nem meghatározott
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Sűrűség	kb.1,76 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	Oxidálóképesség

9.2 Egyéb adatok

Maró anyagok Fémekre korrózív hatású lehet.

FEJEZET 10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

korrozív

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114541
Termék neve	KOI küvettateszt Módszer: fotometria 25 - 1500 mg/l Spectroquant® COD

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:
Heves reakcióba léphet a következőkkel:

Víz, Alkálifémek, alkálivegyületek, Ammónia, Aldehydekek, acetonitril, Alkáli földfémek, lúgok, Savak, alkáliföldfém-vegyületek, Fémek, fémötvözetek, Foszfór oxidjai, foszfór, hidridek, interhalogének, halogénoxi-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

10.4 Kerülendő körülmények

nem áll rendelkezésre információ

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
felszívódás

Akut toxicitási érték: 542,51 mg/kg
Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés
felszívódás

Akut toxicitási érték: 14,6 mg/l; 4 h ; gőz
Számítási módszer

Akut toxicitási érték: 3,97 mg/l; 4 h ; por/köd
Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át
felszívódás

Akut toxicitási érték : 564,45 mg/kg
Számítási módszer

Bőrirritáció

Keverék súlyos égési sérülést okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám
Termék neve

114541
KOI küvettateszt Módszer: fotometria 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

Szemirritáció

Keverék súlyos szemkárosodást okoz. Megvakulás veszélye!

Szenzibilizáció

A keverék allergiás reakciót válthat ki.

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.

CMR hatások

Rákkeltő hatás:

Rákot okozhat.

Mutagén hatás:

Lehetésem mutagén

Teratogenitás:

Károsíthatja a születendő gyermeket.

Reprodukciós toxicitás:

A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilitást) károsíthatja.

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

Aeroszoljait 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.

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

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, hangrés-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).

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114541
Termék neve KOI küvettateszt Módszer: fotometria 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

A króm(VI) igen toxikus. Mind a légutakon, mind az emésztőrendszeren keresztül felszívódik. Erős oxidálószerként lévén a kromátok/bikromátok a bőrön és nyálkahártyákon égési sebeket és fekélyeket okoznak, továbbá izgató hatásúak a felső légutakra. Sebbe kerülés után nehezen gyógyuló fekélyek. Gyors szenzibilizálódás és allergiás légúti tünetek (tüdőgyulladás veszélye!) arra érzékeny személyeknél, valamint orrnyálkahártya-károsodás (esetenként az orrsövény átfúródása). Lenyelve: súlyos emésztőrendszeri tünetek, mint véres hasmenés, hányás (aspirációs tüdőgyulladás!), görcsök, keringési összeomlás, eszméletvesztés, methemoglobinémia kialakulása. A felszívódás máj- és vesekárosodással járhat. A belélegezhető króm(VI)-vegyületek állatkísérletekben minden kétséget kizáróan rákkeltőnek bizonyultak. Halálos adag (ember): 0,5 g. Ellenszerek: kelátképzők, mint EDTA, DMPS (DeMoval(R)). Ezt az anyagot különleges óvatossággal kell kezelni.

Komponensek

Kénsav

Akut toxicitás, szájon át
LD50 Patkány: 2.140 mg/kg (ECHA)

Ismételt dózis toxicitás
Patkány
nőstény
Belégzés
por/köd
28 d
naponta
LOAEL: 0,0003 mg/l
OECD vizsgálati iránymutatásai 412
Szubheveny toxicitás

Csírasejt-mutagenitás
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

Kálium-dikromát

Akut toxicitás, szájon át
LD50 Patkány: 90,5 mg/kg
OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés
LC50 Patkány: 0,083 mg/l; 4 h ; por/köd
OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át
LD50 Nyúl: > 2.000 mg/kg
OECD vizsgálati iránymutatásai 402

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114541
Termék neve KOI küvettateszt Módszer: fotometria 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

Bőrirritáció

Nyúl
Eredmény: Égési sérülést okoz.
OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Szemirritáció

Nyúl
Eredmény: izgató hatású

Szenzibilizáció

Szenzitivitás teszt (Magnusson és Kligman szerint):
Eredmény: pozitív
(IUCLID)

Tapasz teszt: humán
Eredmény: pozitív
(IUCLID)

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás
Ames vizsgálat
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Eredmény: pozitív
Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

Teratogenitás

Felhasználási út: Orális
Egér
A behatások száma: naponta

Ezüst-szulfát

Akut toxicitás, szájon át
LD50 Patkány: > 5.000 mg/kg
OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Bőrirritáció

Nyúl
Eredmény: Nincs bőrirritáció
OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Szemirritáció

Nyúl
Eredmény: Maró
OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás
Mutagén hatás (emlőssejtek-teszt): mikronukleusz.
Humán limfociták
Eredmény: negatív
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 487

FEJEZET 12. Ökológiai információk

Keverék

12.1 Toxicitás

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114541
Termék neve KOI küvettateszt Módszer: fotometria 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

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:

Káros hatást okoz a pH eltolódása.

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

Komponensek

Kénsav

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

Biológiai lebonthatóság

Hidrolízis

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

Kálium-dikromát

Toxicitás halakra
LC50 Brachydanio rerio (zebradánió): 58,5 mg/l; 96 h
Analitikai monitoring: igen

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám
Termék neve

114541
KOI küvettateszt Módszer: fotometria 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre
Rögzítés EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,62 mg/l; 48 h
OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra
IC50 Chlorella vulgaris (édesvízi alga): 0,16 - 0,59 mg/l; 96 h (IUCLID)

statikus teszt ErC50 Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga): 0,233 mg/l; 72 h
Analitikai monitoring: igen

Toxicitás baktériumokra
IC50 elevenített iszap: 30 mg/l; 3 h
Analitikai monitoring: igen

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)
NOEC Pimephales promelas (Fürge cselle): 1,1 mg/l; 7 d

Analitikai monitoring: igen

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)
NOEC Daphnia magna (óriás vízibolha): 18 mg/l; 21 d

Analitikai monitoring: igen

Biológiai lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szervesetlen anyagokra.

Bioakkumuláció
Biokoncentrációs tényező (BCF): 17,4
Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) ((Külső MSDS))

M-tényező
1

Ezüst-szulfát

Toxicitás halakra
félstatikus teszt LC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): 0,0017 mg/l; 96 h
Analitikai monitoring: igen
US-EPA

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre
félstatikus teszt LC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,00032 mg/l; 48 h
Analitikai monitoring: igen(Irod.)

Toxicitás algákra
flow-through test EC10 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 0,00059 mg/l; 24 h
Analitikai monitoring: igen(ECHA)

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)
flow-through test NOEC Pimephales promelas (Fürge cselle): 0,00051 mg/l; 32 d

Analitikai monitoring: igen(ECHA)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114541
Termék neve KOI küvettateszt Módszer: fotometria 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)
félstatikus teszt EC10 Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,00308 mg/l; 21 d

Analitikai monitoring: igen
(ECHA)

M-tényező
1.000

FEJEZET 13. Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek

A hulladékanyagokat az országos és a helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell ha gyeni. 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.

Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzetet.

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 114541
Termék neve KOI küvettateszt Módszer: fotometria 25 - 1500 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 ZEU_SEVES3
KÖRNYEZETI VESZÉLYEK
E1
Mennyiség 1: 100 t
Mennyiség 2: 200 t

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114541
Termék neve KOI küvettateszt Módszer: fotometria 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

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 ózónréteget 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 a vonatkozó szabályozási koncentrációs határértéket - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 59. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

Tartalmaz: Kálium-dikromát

Tárolási osztály 6.1D
Az adat az egész csomagra vonatkozik.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám
Termék neve

114541
KOI küvetteszt Módszer: fotometria 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

FEJEZET 16. Egyéb információk

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

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H300	Lenyelve halálos.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H340	Genetikai károsodást okozhat.
H350	Rákot okozhat.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H372	Isméltődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Isméltődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

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.

Oldal 19 -től 20

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114541
Termék neve	KOI küvettateszt Módszer: fotometria 25 - 1500 mg/l Spectroquant® COD

A dokumentum fejlécében és / vagy láblécében szereplő márkajelzés lehet, átmenetileg nem egyezik a megvásárolt terméken lévő márkajelzéssel, mert éppen átállunk egy másikra. Azonban a dokumentumban szereplő összes információ változatlan marad, és megegyezik a megrendelt termékkel. További információért vegye fel velünk a kapcsolatot a következő e-mail címen: mlsbranding@sial.com.