

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 26.04.2018

Verzió 6.1

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

Katalógusszám	100597
Terméknév	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant®  Cl <sub>2</sub> -1
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 A felhasználási területekre vonatkozó további információkért kérjük, látogasson el a Merck Chemicals portálra ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
----------------------------	---

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Németország * Tel.: +49 6151 72-2440
Felelős osztály	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

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

Szemirritáció, 2. Osztály, H319

Reprodukciós toxicitás, 1B osztály, H360FD

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés.(1272/2008/EK RENDELETE)

*Veszélyt jelző piktogramok*



*Figyelmeztetés*

Veszély

*Figyelmeztető mondatok*

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

Megelőzés

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Beavatkozás

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

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**Rövidített név (≤125 ml)**

*Veszélyt jelző piktogramok*



*Figyelmeztetés*

Veszély

*Figyelmeztető mondatok*

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100597  
Termék neve Klór küvettateszt (szabad és összklor)  
Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl<sub>2</sub> Spectroquant®  
Cl<sub>2</sub>-1

---

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Tartalmaz: Boric acid

## 2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

---

## FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai természet Szervetlen és szerves vegyületek keveréke

### 3.1 anyag

Nem alkalmazható

### 3.2 Keverék

#### Veszélyes komponensek (1272/2008/EK RENDELETE)

*Kémiai név (Koncentráció)*

CAS szám Regisztrációs szám Besorolás

Boric acid ( $\geq 50\%$  -  $< 80\%$ )

*PBT/vPvB: Szervetlen anyagokra nem vonatkozik*

10043-35-3 01-2119486683-25-

XXXX

Reprodukciós toxicitás, 1B osztály, H360FD

Etiléndinitrilotetraecetsav ( $\geq 1\%$  -  $< 3\%$ )

64-02-8 \*)

Akut toxicitás, 4. Osztály, H302

Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály, H318

\*) 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	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

## FEJEZET 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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. Orvoshoz kell fordulni.

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

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Orvoshoz kell fordulni.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

izgató hatások

testhőmérséklet-csökkenés, nyugtalanság, görcsök, Hasmenés, Émelygés, Hányás, Fáradtság, ataxia (csökkent mozgáskoordináció)

### 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 készülék kel 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:

nitrogén-oxidok, Foszfor oxidjai

### 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 vízszugárral le kell nyomni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

## FEJEZET 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A porok belélegzését kerüljük. 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 kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani. A porképződést kerülni kell.

### 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.

*Egészségügyi intézkedések*

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezét és arcot kell mosni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

*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

A katalógus rendelési számaihoz tartozó biztonsági adatlapok a [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com) címen is elérhetők.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

## Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

### *Boric acid (10043-35-3)*

Munkahelyi DNEL- érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	8,3 mg/m <sup>3</sup>
Munkahelyi DNEL- érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	392 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	4,15 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	196 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	orális	0,98 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), akut	Szisztémás hatások	orális	0,98 mg/kg Testtömeg

## Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

### *Boric acid (10043-35-3)*

PNEC Édesvíz	2,02 mg/l
PNEC Tengeri víz	2,02 mg/l
PNEC Vízbe történő szakaszos kiengedés	13,7 mg/l
PNEC Szennyvíztisztító telep	10 mg/l
PNEC Talaj	5,4 mg/kg

## 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.

### Egyéni védőintézkedések

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

#### *Szem- / arcvédelem*

Biztonsági szemüveg

#### *Kézvédelem*

teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga:	Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,11 mm

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

ráfreccsenés:	Áteresztési ideje:	> 480 min
	Kesztyű anyaga:	Nitril-kaucsuk
	Kesztyű vastagság:	0,11 mm
	Áteresztési ideje:	> 480 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 741 Dermatril® L (teljes érintkezés), KCL 741 Dermatril® L (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](http://www.kcl.de)).

*Egyéb védőfelszerelés*  
védőruha

#### *Légutak védelme*

szükséges, ha por képződik.

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

A vállalkozónak kell biztossítania, 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.

## **FEJEZET 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Forma	por
Szín	fehér
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	Nem alkalmazható
pH-érték	kb. 5 a 22 g/l 20 °C
Olvadáspont	Nincs információ.
Forráspont	Nincs információ.
Lobbanáspont	Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nincs információ.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	A termék nem éghető.
Alsó robbanási határ	Nincs információ.
Felső robbanási határ	Nincs információ.
Gőznyomás	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Sűrűség	Nincs információ.
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs információ.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	sem

## 9.2 Egyéb adatok

sem

## FEJEZET 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Lásd 10.3. pont.

### 10.2 Kémiai stabilitás

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

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Robbanás veszélye az alábbiakkal:

Ecetsavanhidrid

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

erős oxidálószer, Bázisok

### 10.4 Kerülendő körülmények

nem áll rendelkezésre információ



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

**10.5 Nem összeférhető anyagok**  
nem áll rendelkezésre információ

**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: > 2.000 mg/kg

Számítási módszer

*Akut toxicitás, belélegzés*

Tünetek: Lehetséges tünetek:, nyálkahártya-irritációk

*Akut toxicitás, bőrön át*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Bőrirritáció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Szemirritáció*

Keverék okozhatja szemirritációt.

*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.

*CMR hatások*

Teratogenitás:

Károsíthatja a születendő gyermeket.

Reprodukciós toxicitás:

A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilítást) károsíthatja.

*Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

## *Aspirációs veszély*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## 11.2 További információk

Nagyobb mennyiség felszívódása után:

Hányás, Émelygés, Hasmenés, nyugtalanság, görcsök, Fáradtság, ataxia (csökkent mozgáskoordináció), testhőmérséklet-csökkenés

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

Ezt az anyagot különleges óvatossággal kell kezelni.

## Komponensek

### *Boric acid*

*Akut toxicitás, szájon át*

LD50 Patkány: 3.450 - 4.080 mg/kg (ECHA)

*Akut toxicitás, belélegzés*

LC50 Patkány: > 2,03 mg/l; 4 h ; por/köd (az előállítható legmagasabb koncentráció)

OECD vizsgálati iránymutatásai 403

*Akut toxicitás, bőrön át*

LD50 Nyúl: > 2.000 mg/kg (ECHA)

*Bőrirritáció*

Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

(ECHA)

*Szemirritáció*

Nyúl

Eredmény: enyhe irritáció

OECD vizsgálati iránymutatásai 405

*Szenzibilizáció*

Buehler Test Tengerimalac

Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

*Csírsejt-mutagenitás*

*In vivo genotoxicitás*

In vivo mikronukleusz vizsgálat

Egér

hím és nőstény

orális

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 474

*In vitro genotoxicitás*

Ames vizsgálat

Salmonella typhimurium

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 471

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

Mutagén hatás (emlőssejtek-teszt):  
Mouse lymphoma test  
Eredmény: negatív  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 476

Mutagén hatás (emlőssejtek-teszt):  
Kínai hörcsög petesejtjei  
Eredmény: negatív  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 482

*Teratogenitás*  
Felhasználási út: Orális  
Patkány  
A behatások száma: naponta  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 414

*Etiléndinitrilotetraecetsav*  
Akut toxicitás, szájon át  
LD50 Patkány: 1.780 mg/kg (ECHA)

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

## 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

#### *Boric acid*

*Toxicitás halakra*  
flow-through test LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 79 mg/l; 96 h (ECOTOX adatbázis)

*Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre*  
statikus teszt EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 133 mg/l; 48 h (ECOTOX adatbázis)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

#### *Toxicitás algákra*

statikus teszt EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 52,4 mg/l; 74,5 h  
Analitikai monitoring: igen  
OECD Vizsgálati útmutató, 201

#### *Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)*

félstatikus teszt NOEC Danio rerio (zebrahal): 6,4 mg/l; 34 d

OECD Vizsgálati útmutató 210

#### *Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)*

félstatikus teszt NOEC Daphnia magna (óriás vizibolha): 34,2 mg/l; 21 d

OECD Vizsgálati útmutató 211

#### *Biológiai lebonthatóság*

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

#### *Megoszlási hányados: n-oktanol/víz*

log Pow: -0,2 (25 °C)

EPI Suite™

Bioakkumuláció nem várható. (Irod.)

PBT/vPvB: Szerves anyagokra nem vonatkozik

#### *Etiléndinitrilotetraecetsav*

##### *Toxicitás halakra*

statikus teszt LC50 Lepomis macrochirus (Naphal): 121 mg/l; 96 h (ECHA) (lágyszobai vízben)

##### *Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre*

EC50 Daphnia magna (óriás vizibolha): 625 mg/l; 24 h

DIN 38412

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -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 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](http://www.retrologistik.com) honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jelezését.

---

## FEJEZET 14. Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 - 14.6 A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

### Belföldi vízi szállítás (ADN)

Nem vonatkozik rá

### Légi szállítás (IATA)

14.1 - 14.6 A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

### Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 - 14.6 A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

### 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 96/82/EC  
vonatkozó szabályozás Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

SEVESO III  
Nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

**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

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. cikk szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.  
Tartalmaz: Boric acid

## Nemzeti törvényhozás

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.

## FEJEZET 16. Egyéb információk

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

## Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

## Címkézés

*Veszélyt jelző piktogramok*



*Figyelmeztetés*

Veszély

*Figyelmeztető mondatok*

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket .

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

Megelőzés

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Beavatkozás

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

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

További információk

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Tartalmaz: Boric acid

**A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása**

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) portálon.

**Körzeti képviselő**

Merck Kft \* Október huszonharmadika utca 6-10.\* H-1117 Budapest \*Tel: +36 1 463 81 00\* Fax

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

+36 1 463 81 01 E-mail: [kemia@merck.hu](mailto:kemia@merck.hu)

---

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



**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 26.04.2018

Verzió 6.1

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

Katalógusszám	100597
Terméknév	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant®
	Cl <sub>2</sub> -2
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 A felhasználási területekre vonatkozó további információkért kérjük, látogasson el a Merck Chemicals portálra ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
----------------------------	---

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Németország * Tel.: +49 6151 72-2440
Felelős osztály	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

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

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

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*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

---

## *Figyelmeztetés*

Figyelem

## *Figyelmeztető mondatok*

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

## *Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

Beavatkozás

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

## **Rövidített név (≤125 ml)**

*Veszélyt jelző piktogramok*



## *Figyelmeztetés*

Figyelem

Tartalmaz: Potassium iodide

## **2.3 Egyéb veszélyek**

Senki által nem ismert.

---

## **FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

Kémiai természet

Szervetlen vegyületek vizes oldata.

### **3.1 anyag**

Nem alkalmazható

### **3.2 Keverék**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

## Veszélyes komponensek (1272/2008/EK RENDELETE)

*Kémiai név (Koncentráció)*

CAS szám	Regisztrációs szám	Besorolás
Potassium iodide (>= 1 % - < 10 % )		
7681-11-0	01-2119906339-35-XXXX	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. Osztály, H372

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

## FEJEZET 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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. Orvoshoz kell fordulni.

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

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Orvoshoz kell fordulni.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

izgató hatások, bénulásos tünetek, izgatottság, Hányás

A jodidokra általában az alábbiak vonatkoznak: szenzibilizálódás és allergiás tünetek arra érzékeny személyeknél.

### 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 készülék kel kapcsolatos megkötések.

### 5.2 Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Nem éghető.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

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 vízszugárral 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

A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

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

Tanácsok a mentésben részt vevők számára:

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem igényel különleges elővigyázatosságot.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont). Folyadékmegekötő anyaggal (pl. Chemisorb®) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

### 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/aeroszlok képződését kerülni.

#### *Egészségügyi intézkedések*

A szennyezett ruhát le kell vetni. Bőrvédő krém használata ajánlott. Az anyaggal való munka után kezet kell mosni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### *Tárolási feltételek*

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

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

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

### 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.

#### Egyéni védőintézkedések

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

#### *Szem- / arcvédelem*

Biztonsági szemüveg

#### *Kézvédelem*

teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga:	Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,11 mm
Áteresztési ideje:	> 480 min

ráfecsenés:

Kesztyű anyaga:	Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,11 mm
Áteresztési ideje:	> 480 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 741 Dermatril® L (teljes érintkezés), KCL 741 Dermatril® L (ráfecsenés). 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](http://www.kcl.de)).

#### *Egyéb védőfelszerelés*

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

ellenőrzését végrehajtják a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

## **Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Nem igényel különleges elővigyázatosságot.

## **FEJEZET 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Forma	folyadék
Szín	színtelen
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	Nem alkalmazható
pH-érték	6,5 - 7,5 a 20 °C
Olvadáspont	Nincs információ.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	kb. 100 °C a 1.013 hPa
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	1,01 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	a 20 °C oldható
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	Nincs információ.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

---

Öngyulladási hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	sem

## 9.2 Egyéb adatok

sem

---

## FEJEZET 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Lásd 10.3. pont.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Fényre való érzékenység

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

A víz általánosan ismert reakciópartnerei.

### 10.4 Kerülendő körülmények

nem áll rendelkezésre információ

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

nem áll rendelkezésre információ

### 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*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Akut toxicitás, belélegzés*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Akut toxicitás, bőrön át*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Bőrirritáció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

---

## *Szemirritáció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## *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: Pajzsmirigy

## *Aspirációs veszély*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## 11.2 További információk

Felszívódása esetén:

vérnyomásesés, bénulásos tünetek, izgatottság, Hányás

A jodidokra általában az alábbiak vonatkoznak: szenzibilizálódás és allergiás tünetek arra érzékeny személyeknél.

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

## Komponensek

### *Potassium iodide*

*Akut toxicitás, szájon át*

LD50 Patkány: 2.779 mg/kg (saját eredmények)

*Akut toxicitás, bőrön át*

LD50 Patkány: > 2.000 mg/kg

OECD vizsgálati iránymutatásai 402

*Bőrirritáció*

Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

OECD vizsgálati iránymutatásai 404

*Szemirritáció*

Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

OECD vizsgálati iránymutatásai 405



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

*Szenzibilizáció*  
Tapasz teszt: humán  
Eredmény: negatív  
(ECHA)

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

## 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

#### *Potassium iodide*

*Toxicitás halakra*  
statikus teszt LC50 Danio rerio (zebrahal): > 100 mg/l; 96 h  
OECD vizsgálati iránymutatásai 203

#### *Biológiai lebonthatóság*

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

*Megoszlási hányados: n-oktanol/víz*  
Szerves anyagokra nem vonatkozik

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

---

## FEJEZET 13. Ártalmatlanítási szempontok

### *Hulladékkezelési módszerek*

Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzet.

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](http://www.retrologistik.com) honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jelezését.

Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzet.

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](http://www.retrologistik.com) honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jelezését.

---

## FEJEZET 14. Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 - 14.6 A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

### Belföldi vízi szállítás (ADN)

Nem vonatkozik rá

### Légi szállítás (IATA)

14.1 - 14.6 A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

### Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 - 14.6 A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

### 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

A katalógus rendelési számaihoz tartozó biztonsági adatlapok a [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com) címen is elérhetők.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

## 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. 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

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 6.1D  
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.

## FEJEZET 16. Egyéb információk

### Merck (vállalati/belső) munkahelyi expozíciós határérték (Merck OEL)

#### Potassium iodide (7681-11-0)

Vállalati belső érték 10 µg/m<sup>3</sup>

Rövid távú (15 perces) 4

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100597
Termék neve	Klór küvettateszt (szabad és összklor) Módszer: fotometria, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

---

expozíciós tényező

Terhességi kockázati C

csoportok

A Merck OEL (occupational exposure limit - munkahelyi  
expozíciós határérték) érték betartása esetén nem kell tartani  
embrionális vagy magzati károsodástól.

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

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsítja a  
szerveket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a  
szerveket.

## **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](http://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](mailto:kemia@merck.hu)

---

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