

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 20.02.2019 Verzió 15.0

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

Katalógusszám	114562
Terméknév	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
	K
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)**

Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória, H318

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

114562  
Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K  
Spectroquant®  
K

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés. (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés  
Veszély

Figyelmeztető mondatok

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P280 Szemvédő használata kötelező.

Beavatkozás

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P313 Orvosi ellátást kell kérni.

Tartalmaz: Etiléndinitrilotetraecetsav

## 2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

## FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai természet Szerves vegyületek vizes oldata.

### 3.1 anyag

Nem alkalmazható

### 3.2 Keverék

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

Kémiai név (Koncentráció)

CAS szám Regisztrációs szám Besorolás

Etiléndinitrilotetraecetsav ( $\geq 3\%$  -  $< 5\%$ )

64-02-8 \*)

Akut toxicitás, 4. Kategória, H302

Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória, H318

\*) Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve e 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.

Oldal 2 -től 45

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114562
Termék neve	Kálium küvetteszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant® K

---

## FEJEZET 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzése esetén: friss levegő.

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

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). Orvoshoz kell fordulni.

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

Izgató és maró hatás  
Súlyos szemkárosodást okozhat.

### 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.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

*Tűzoltók különleges védőfelszerelése*

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

*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.

---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114562
Termék neve	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant® K

---

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 kiö mlött anyagot. Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont). Folyadékmegkötő anyaggal (pl. Chemizorb® ) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhöz 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.

*Egészségügyi intézkedések*

A szennyezett ruhát le kell vetni. Az anyaggal való munka után kezet kell mosni.

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

*Tárolási feltételek*

Szorosan zárt. 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 említettekén 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.

Oldal 4 -től 45

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvetteszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®  
K

---

## *Szem- / arcvédelem*

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

## *Kézvédelem*

teljes érintkezés:

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

ráfreccsenés:

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 gőzök/aeroszolok képződnek.

Ajánlott szűrő típus: ABEK szűrő

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	színtelen
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	Nem alkalmazható
pH-érték	Nincs információ.
Olvaspont	Nincs információ.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvetteszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®  
K

---

Forráspont	Nincs információ.
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Sűrűség	Nincs információ.
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	a 20 °C 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

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114562
Termék neve	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant® K

---

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*

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*

enyhe irritáció

*Szemirritáció*

Keverék súlyos szemkárosodást okoz.

*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*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Aspirációs veszély*

Az információ nem áll rendelkezésre.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®  
K

---

## 11.2 További információk

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

### Komponensek

#### *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

#### *Etiléndinitrilotetraecetsav*

*Toxicitás halakra*

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

*Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre*

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

DIN 38412



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvétteszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®  
K

---

## FEJEZET 13. Ártalmatlanítási szempontok

### *Hulladékkezelési módszerek*

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 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** III

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** igen

Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja E

### Belföldi vízi szállítás (ADN)

Nem vonatkozik rá

### Légi szállítás (IATA)

**14.1 UN-szám** UN 3316

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** CHEMICAL KIT

**14.3 Osztály** 9

**14.4 Csomagolási csoport** III

**14.5 Environmentally hazardous** --

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvetteszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®  
K

---

**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** III  
**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  
Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

SEVESO III  
Nem alkalmazható

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

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

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvetteszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®  
K

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 6.1C

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.

### Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

### Címkézés

*Veszélyt jelző piktogramok*



*Figyelmeztetés*

Veszély

*Figyelmeztető mondatok*

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

Megelőzés

P280 Szemvédő használata kötelező.

Beavatkozás

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

P313 Orvosi ellátást kell kérni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114562
Termék neve	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant® K

---

Tartalmaz: Etiléndinitrilotetraecetsav

## **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.*

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](mailto:mlsbranding@sial.com).

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 20.02.2019 Verzió 15.0

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

Katalógusszám	114562
Terméknév	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
	K-1K
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
Felélős 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)**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®  
K-1K

Akut toxicitás, 3. Kategória, Orális, H301  
Akut toxicitás, 3. Kategória, Belégzés, H331  
Akut toxicitás, 3. Kategória, Bőr, H311  
Bőrmarás, 1B. Alkategória, H314  
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória, H317  
Csírasejt-mutagenitás, 2. Kategória, H341  
Rákkeltő hatás, 1B. Alkategória, H350  
Rákkeltő hatás, 1B. Alkategória, H350  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 1. Kategória, Szem, H370  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek, H335  
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*

H350 Rákot okozhat.  
H301 + H311 + H331 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
H370 Károsítja a szerveket (Szem).

#### *Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

Megelőzés

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
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.  
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
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.

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám  
Termék neve

114562  
Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K  
Spectroquant®  
K-1K

## Rövidített név (≤125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés  
Veszély

### Figyelmeztető mondatok

H350 Rákot okozhat.  
H301 + H311 + H331 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
H370 Károsítja a szerveket (Szem).

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
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: Formaldehide, metanol

## 2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

## FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai természet Szerves vegyületek vizes oldata.

### 3.1 anyag

Nem alkalmazható

### 3.2 Keverék

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

Kémiai név (Koncentráció)

CAS szám Regisztrációs szám Besorolás

Formaldehide (>= 25 % - < 50 % )

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

50-00-0 01-2119488953-  
20-XXXX

Akut toxicitás, 3. Kategória, H301  
Akut toxicitás, 3. Kategória, H331  
Akut toxicitás, 3. Kategória, H311  
Bőrmarás, 1B. Alkategória, H314

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvetteszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®  
K-1K

---

Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória, H317  
Csírasejt-mutagenitás, 2. Kategória, H341  
Rákkeltő hatás, 1B. Alkategória, H350

metanol ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

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

67-56-1 01-2119433307-  
44-XXXX

Tűzveszélyes folyadékot, 2. Kategória, H225  
Akut toxicitás, 3. Kategória, H301  
Akut toxicitás, 3. Kategória, H331  
Akut toxicitás, 3. Kategória, H311  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 1. Kategória, H370

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. Azonnal hívjunk orvost. Légzésleállás esetén: azonnal alkalmazzunk mechanikus lélegeztetést, szükség esetén oxigén-belélegeztetést is.

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). Azonnal orvost kell hívni. Perforálódás veszélye!

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

Izgató és maró hatás, Allergiás reakciók, Köhögés, Légzési elégtelenség, részegség, Szédülés, Fejfájás, Álmoság, nyugtalanság, görcsök, Látási zavarok, narkózis, Kóma  
Mégvakulás veszélye!

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Említsük meg a metanolt.

---

## FEJEZET 5. Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

Oldal 16 -től 45



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114562
Termék neve	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant® K-1K

---

## *A megfelelő oltóanyag*

Víz, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Hab, Száraz por

## *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**

Éghető összetevőket tartalmazó keverék.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

Erős melegítés hatására levegővel robbanó keverékeket képez.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

## **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 tartályt távolítsuk el a veszélyes területről és hűtsük vízzel. 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. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. 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. Robbanás veszély.

### **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.

Ártalmatlanítás: kezelés feleslegben vett nátrium-hidrogén-szulfid oldattal.

### **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**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®  
K-1K

## *Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok*

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

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

## *Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez*

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

## *Egészségügyi intézkedések*

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet 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. 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 említettekén kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

## **FEJEZET 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

#### **Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei**

##### *Komponensek*

Bázis	Érték	Küszöbértékek	Megjegyzések
<i>Formaldehyde (50-00-0)</i>			
HU OEL	Megengedett csúcskoncentráció: Idővel súlyozott átlag: Bőrbe beszívódhat:	0,6 mg/m <sup>3</sup>	VI. Irreverzibilis károsodást okozó anyagok.
	Megengedett csúcskoncentráció	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Bőrön keresztül felszívódhat

##### *metanol (67-56-1)*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám  
Termék neve

114562  
Kálium küvetteszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K  
Spectroquant®  
K-1K

HU OEL	Megengedett csúskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.
	Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat
	Idővel súlyozott átlag:	260 mg/m <sup>3</sup>

### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

#### Formaldehyde (50-00-0)

Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	9 mg/m <sup>3</sup>
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Helyi hatások	belélegzés útján	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Munkahelyi DNEL-érték, akut	Helyi hatások	belélegzés útján	1 mg/m <sup>3</sup>
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	240 mg/kg Testtömeg
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Helyi hatások	bőrön át	0,037 mg/cm <sup>2</sup>
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	3,2 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Helyi hatások	belélegzés útján	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	120 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Helyi hatások	bőrön át	0,012 mg/cm <sup>2</sup>
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	orális	4,1 mg/kg Testtömeg

#### metanol (67-56-1)

Munkahelyi DNEL-érték, akut	Szisztémás hatások	bőrön át	40 mg/kg Testtömeg
Munkahelyi DNEL-érték, akut	Szisztémás hatások	belélegzés útján	260 mg/m <sup>3</sup>
Munkahelyi DNEL-érték, akut	Helyi hatások	belélegzés útján	260 mg/m <sup>3</sup>
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	40 mg/kg Testtömeg
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	260 mg/m <sup>3</sup>
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Helyi hatások	belélegzés útján	260 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), akut	Szisztémás hatások	bőrön át	8 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), akut	Szisztémás hatások	belélegzés útján	50 mg/m <sup>3</sup>

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám  
Termék neve

114562  
Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K  
Spectroquant®  
K-1K

Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), akut	Szisztémás hatások	orális	8 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), akut	Helyi hatások	belélegzés útján	50 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	8 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	50 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	orális	8 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Helyi hatások	belélegzés útján	50 mg/m <sup>3</sup>

## 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)

### Formaldehyde (50-00-0)

PNEC Édesvíz	0,47 mg/l
PNEC Tengervíz	0,47 mg/l
PNEC Vízbe történő szakaszos kiengedés	4,7 mg/l
PNEC Édesvízi üledék	2,44 mg/kg
PNEC Tengeri üledék	2,44 mg/kg
PNEC Talaj	0,21 mg/kg
PNEC Szennyvíztisztító telep	0,19 mg/l

### metanol (67-56-1)

PNEC Édesvíz	154 mg/l
PNEC Édesvízi üledék	570,4 mg/kg
PNEC Tengervíz	15,4 mg/l
PNEC Talaj	23,5 mg/kg
PNEC Szennyvíztisztító telep	100 mg/l

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®  
K-1K

---

## 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

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

### Kézvédelem

teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga:	Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,40 mm
Áteresztési ideje:	> 480 min

ráfecsenés:

Kesztyű anyaga:	polikloroprén
Kesztyű vastagság:	0,65 mm
Áteresztési ideje:	> 240 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 730 Camatril® -Velours (teljes érintkezés), KCL 720 Camapren® (ráfecsenés).

A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival.

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

### Egyéb védőfelszerelés

Égés gátolt antisztatikus védőruha.

### Légutak védelme

szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek.

Ajánlott szűrő típus: ABEK szűrő

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.

Robbanás veszély.

---

## FEJEZET 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Oldal 21 -től 45

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvetteszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®  
K-1K

---

Forma	folyadék
Szín	színtelen
Szag	szúrós
Szagküszöbérték	0,05 - 0,125 ppm (Formaldehid)
pH-érték	2,8 - 4,0 a 20 °C
Olvadáspont	< -15 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	93 - 96 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	62 °C Módszer: zárt edény
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	7 %(V) (Formaldehid)
Felső robbanási határ	73 %(V) (Formaldehid)
Gőznyomás	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Sűrűség	1,09 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.
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114562
Termék neve	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant® K-1K

---

Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	sem

## 9.2 Egyéb adatok

Gyulladási hőmérséklet	kb. 300 °C (Formaldehid)
------------------------	-----------------------------

---

## FEJEZET 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Redukálószeres polimerizációra hajlamos  
Erős melegítés hatására levegővel robbanó keverékeket képez.  
A lobbanáspont alatt kb. 15 Kelvin -tól terjedő tartomány kritikusnak tekintendő.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Fényre való érzékenység

*Stabilizátor*  
metanol

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Robbanás veszélye az alábbiakkal:

Nitrometán, perhangyasav, Savak, fenol, Salétromsav, hidrogén-peroxid, perecetsav, nitrogén-dioxid

Exoterm reakció a következőkkel:

lúgok, nitridek, polimerizációs iniciátorok, Nátrium-hidroxid, kálium-permanganát, Furfuril-alkohol, Erős oxidálószeres

perklórsav, -val, ANILINE

Mérgező gázokat, gőzöket képez ha kapcsolatba kerül:

sósav, magnézium-karbonát

### 10.4 Kerülendő körülmények

Erős melegítés.  
Kitettség fénynek.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

különböző fémek, különböző ötvözetek, Lágy acél, Réz

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

nem áll rendelkezésre információ

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114562
Termék neve	Kálium küvetteszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant® K-1K

---

## FEJEZET 11. Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### **Keverék**

*Akut toxicitás, szájon át*

LD50: 212,77 mg/kg

Számítási módszer

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

*Akut toxicitás, belélegzés*

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

Akut toxicitási érték: 6,55 mg/l; 4 h ; gőz

Számítási módszer

*Akut toxicitás, bőrön át*

Akut toxicitási érték : 638,47 mg/kg

Számítási módszer

Tünetek: Felhólyagosodás, Levelesedés

Akut toxicitási érték : 638,51 mg/kg

Számítási módszer

*Bőrirritáció*

Keverék égési sérülést okoz.

*Szemirritáció*

Keverék súlyos szemkárosodást okoz. Gőzei könnyeztetnek. Megvakulás veszélye!

*Szenzibilizáció*

Keverék allergiás bőrreakciót 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:

Bizonyítottan genetikai elváltozásokat okoz.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®  
K-1K

---

## *Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció*

A keverék károsítja a szerveket. Célszervek: Szem

Keverék légúti irritációt okozhat. Célszervek: Légzőszervek

## *Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## *Aspirációs veszély*

Az információ nem áll rendelkezésre.

### **11.2 További információk**

Szisztémás hatások:

részegység, Szédülés, Fejfájás, Álmoság, acidózis, vérnyomásesés, nyugtalanság, görcsök, Látási zavarok, narkózis, Kóma

Az alábbi(ak) károsodása:

Máj, Vese, Szív-, Szaruhártya

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

Ezt az anyagot különleges óvatossággal kell kezelni.

### **Komponensek**

#### *Formaldehyde*

*Akut toxicitás, szájon át*

LD50 Patkány: 100 mg/kg (Irod.)

*Akut toxicitás, belélegzés*

Akut toxicitási érték: 3,1 mg/l; gőz

Szakértői vélemény

*Akut toxicitás, bőrön át*

Akut toxicitási érték : 300,1 mg/kg

Szakértői vélemény

#### *metanol*

*Akut toxicitás, szájon át*

LDLO humán: 143 mg/kg (RTECS)

Akut toxicitási érték: 100,1 mg/kg

Szakértői vélemény

*Akut toxicitás, belélegzés*

LC50 Patkány: 131,25 mg/l; 4 h ; gőz (ECHA)

*Akut toxicitás, bőrön át*

LD50 Nyúl: kb. 17.100 mg/kg (Külső MSDS)

Akut toxicitási érték : 300,1 mg/kg

Szakértői vélemény

*Bőrirritáció*

Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

(ECHA)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®  
K-1K

---

### *Szemirritáció*

Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció  
(ECHA)

### *Szenzibilizáció*

Szenzibilizálási teszt: Tengerimalac

Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

### *Ismételt dózis toxicitás*

Patkány

hím és nőstény

Belégzés

gőz

28 d

naponta

NOAEL: 6,66 mg/l

OECD vizsgálati iránymutatásai 412

Szubheveny toxicitás

Patkány

hím és nőstény

Belégzés

365 d

naponta

NOAEL: 0,13 mg/l

LOAEL: 1,3 mg/l

OECD vizsgálati iránymutatásai 453

### *Csírsejt-mutagenitás*

*In vivo genotoxicitás*

Mikronukleusz vizsgálat

Egér

hím és nőstény

Intraperitoneális injekció

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 474

### *In vitro genotoxicitás*

Ames vizsgálat

Salmonella typhimurium

Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471

Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata

Kínai hörcsög tüdősejtjei

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 476

---

## **FEJEZET 12. Ökológiai információk**

### **Keverék**

#### **12.1 Toxicitás**

Nincs információ.

#### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs információ.

Oldal 26 -től 45

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®  
K-1K

---

### 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*

Még híg formában is maró. Fertőtlenítő hatás. Nagy mennyiségét talajba és/vagy vizekbe engedve az ivóvíz-ellátást veszélyezteti.

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

### Komponensek

*Formaldehyde*

*Megoszlási hányados: n-oktanol/víz*  
log Pow: 0,021  
(Irod.) Bioakkumuláció nem várható.

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

### *metanol*

*Toxicitás halakra*

flow-through test LC50 *Lepomis macrochirus* (Naphal): 15.400 mg/l; 96 h  
US-EPA

*Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre*

statikus teszt EC50 *Daphnia magna* (óriás vízibolha): > 10.000 mg/l; 48 h  
DIN 38412

*Toxicitás algákra*

statikus teszt EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga): kb. 22.000 mg/l; 96 h  
OECD Vizsgálati útmutató, 201

*Toxicitás baktériumokra*

statikus teszt IC50 elevenített iszap: > 1.000 mg/l; 3 h  
Analitikai monitoring: igen  
OECD Vizsgálati útmutató 209

*Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)*

NOEC *Oryzias latipes* (Narancsvörös fundulus): 7.900 mg/l; 200 h  
(Külső MSDS)

*Biológiai lebonthatóság*

99 %; 30 d  
OECD Vizsgálati útmutató 301D  
Biológiailag könnyen lebontható.

*Biológiai oxigénigény (BOI)*

600 - 1.120 mg/g (5 d)  
(IUCLID)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®  
K-1K

---

*Kémiai oxigénigény (KOI)*

1.420 mg/g  
(IUCLID)

*Elméleti oxigénigény (EOI)*

1.500 mg/g  
(Irod.)

*Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 76 %  
Zárttéri teszt

*Megoszlási hányados: n-oktanol/víz*

log Pow: -0,77  
(kísérleti)  
(Irod.) Bioakkumuláció nem várható.

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

*Stabilitás vízben*

2,2 yr  
reakció hidroxil gyökökkel (IUCLID)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114562
Termék neve	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant® K-1K

---

## 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 jelemtkezését.

---

## 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** III

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** igen

Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja E

### Belföldi vízi szállítás (ADN)

Nem vonatkozik rá

### Légi szállítás (IATA)

**14.1 UN-szám** UN 3316

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** CHEMICAL KIT

**14.3 Osztály** 9

**14.4 Csomagolási csoport** III

**14.5 Environmentally hazardous** --

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvetteszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®  
K-1K

---

**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** III

**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

96/82/EC  
Metanol  
26  
Mennyiség 1: 500 t  
Mennyiség 2: 5.000 t

SEVESO III  
AKUT TOXIKUS  
H2  
Mennyiség 1: 50 t  
Mennyiség 2: 200 t

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®  
K-1K

---

SEVESO III  
Metanol  
22  
Mennyiség 1: 500 t  
Mennyiség 2: 5.000 t

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 nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határértéket - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikké szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

*Nemzeti törvényhozás*

|| Tárolási osztály 6.1C

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám  
Termék neve

114562  
Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K  
Spectroquant®  
K-1K

## FEJEZET 16. Egyéb információk

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

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat.
H370	Károsítja a szerveket.

### Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

### Címkézés

Veszélyt jelző piktogramok



*Figyelmeztetés*  
Veszély

### *Figyelmeztető mondatok*

H227 Éghető folyadék.  
H301 + H311 + H331 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
H350 Rákot okozhat.  
H370 Károsítja a szerveket (Szem).

### *Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

Megelőzés

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
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.  
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114562
Termék neve	Kálium küvetteszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant® K-1K

---

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.

További információk

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Tartalmaz: Formaldehide, metanol

## **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.*

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](mailto:mlsbranding@sial.com).

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 20.02.2019 Verzió 15.0

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

Katalógusszám	114562
Terméknév	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
	K-2K
REACH regisztrációs szám	Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve e 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.
CAS szám	143-66-8

**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**

Oldal 34 -től 45

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®  
K-2K

## Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás, 3. Kategória, Orális, H301

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

H301 Lenyelve mérgező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Beavatkozás

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

Tartalmaz: nátrium-tetrafenil-borát

CAS szám 143-66-8

## 2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

## FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 anyag

Képlet	Na[B(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> ]	C <sub>24</sub> H <sub>20</sub> BNa (Hill)
EU-szám	205-605-5	
Molekulatömeg	342,22 g/mol	

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

Kémiai név (Koncentráció)

CAS szám Regisztrációs szám Besorolás

nátrium-tetrafenil-borát (<= 100 %)

143-66-8 \*)

Akut toxicitás, 3. Kategória, H301

\*) Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve e 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114562
Termék neve	Kálium küvetteszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant® K-2K

---

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

## 3.2 Keverék

Nem alkalmazható

---

## FEJEZET 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzése esetén: friss levegő.

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

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

Lenyelése esetén: itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Azonnal orvoshoz kell fordulni. Kivételes esetekben, ha az orvosi segítség egy órán belül nem biztosított, hánytatni kell (csak ha a beteg éber és tudatánál van), aktív szénnek kell adni (20-40 g 10%-os szuszpenzióban), és amilyen gyorsan csak lehet, orvoshoz kell fordulni.

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

izomgyengeség

A bőrvegyületekre általában az alábbiak vonatkoznak: A felszívódást hányinger, hányás, nyugtalanság, görcsök, központi idegrendszeri- és kardiovaszkuláris rendellenességek kísérik.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

---

## FEJEZET 5. Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag*

Víz, Hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Száraz por

*Az alkalmatlan oltóanyag*

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

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Gyúlékony.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

### 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.

---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114562
Termék neve	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant® K-2K

---

## *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**

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A porok belélegzését kerüljük. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Űrítse 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.

*Egészségügyi intézkedések*

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

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

*Tárolási feltételek*

Szorosan zárt. 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 említettekén kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

---

## **FEJEZET 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Oldal 37 -től 45

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvetteszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®  
K-2K

---

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

ráfeccsenés:

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 (ráfeccsenés).

A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival.

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114562
Termék neve	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant® K-2K

---

## FEJEZET 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Forma	szilárd
Szín	fehér
Szag	fenolszerű
Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH-érték	kb. 8 a 50 g/l 20 °C
Olvadáspont	> 300 °C
Forráspont	Nincs információ.
Lobbanáspont	Nincs információ.
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	Nincs információ.
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	a 20 °C oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: 6,28 (számított) (Irod.) Bioakkumuláció lehetséges
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114562
Termék neve	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant® K-2K

---

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

## 9.2 Egyéb adatok

Térfogatsúly	kb.500 kg/m <sup>3</sup>
--------------	--------------------------

---

## FEJEZET 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

A következő általában jellemző a gyúlékony szerves anyagokra és keverékekre: megfelelően finom eloszlás esetén felkavarodva porrobbanás veszélye általában feltételezhető.

### 10.2 Kémiai stabilitás

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

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Heves reakcióba léphet a következőkkel:  
Oxidálószer, lúgok, savak

### 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

*Akut toxicitás, szájon át*  
LD50 Patkány: 288 mg/kg (RTECS)

*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	114562
Termék neve	Kálium küvetteszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant® K-2K

---

## *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*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## *Aspirációs veszély*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## **11.2 További információk**

Felszívódása esetén:

Lehetséges károsodások:

tömegváltozás, izomgyengeség

A bőrvegyületekre általában az alábbiak vonatkoznak: A felszívódást hányinger, hányás, nyugtalanság, görcsök, központi idegrendszeri- és kardiovaszkuláris rendellenességek kísérik.

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

---

## **FEJEZET 12. Ökológiai információk**

### **12.1 Toxicitás**

*Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre*

EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 32 mg/l; 48 h (Irod.)

### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs információ.

### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

*Megoszlási hányados: n-oktanol/víz*

log Pow: 6,28

(számított)

(Irod.) Bioakkumuláció lehetséges

### **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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114562
Termék neve	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant® K-2K

---

## 12.6 Egyéb káros hatások

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

---

## FEJEZET 13. Ártalmatlanítási szempontok

### Hulladékkezelési módszerek

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 jelemtkezését.

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** III

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** igen

Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja E

### Belföldi vízi szállítás (ADN)

Nem vonatkozik rá

### Légi szállítás (IATA)

**14.1 UN-szám** UN 3316

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** CHEMICAL KIT

**14.3 Osztály** 9

**14.4 Csomagolási csoport** III

**14.5 Environmentally hazardous** --

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®  
K-2K

---

**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** III

**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  
Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

SEVESO III  
AKUT TOXIKUS  
H2  
Mennyiség 1: 50 t  
Mennyiség 2: 200 t

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114562  
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant® K-2K

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 6.1C

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.**

H301 Lenyelve mérgező.

### Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

### Címkézés

*Veszélyt jelző piktogramok*



*Figyelmeztetés*

Veszély

*Figyelmeztető mondatok*

H301 Lenyelve mérgező.

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

Beavatkozás

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

Oldal 44 -től 45

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114562
Termék neve	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant® K-2K

---

Tartalmaz: nátrium-tetrafenil-borát

## **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.*

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](mailto:mlsbranding@sial.com).