

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 26.07.2019 Verzió 10.0

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

Katalógusszám	100615
Terméknév	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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 (www.merckgroup.com).

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

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

100615
Kálium küvetteszt Módszer: fotometria 30 - 300 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 (>= 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám
Termék neve

100615
Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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.

Oldal 3 -től 44

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám
Termék neve

100615
Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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

Jól szellőző helyen, szorosan lezárva, csak engedéllyel rendelkező személyek számára elérhetően tartandó.

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 44

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100615
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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).

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	Nincs információ.
pH-érték	Nincs információ.
Olvaspont	Nincs információ.
Forráspont	Nincs információ.
Lobbanáspont	Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100615
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 mg/l K Spectroquant®
K

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	kb.1,016 g/cm ³ a 20 °C
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	Nincs információ.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs információ.
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	sem

9.2 Egyéb adatok

Gyulladás hőmérséklet Nem alkalmazható

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:

A víz általánosan ismert reakciópartnerei.

10.4 Kerülendő körülmények

Oldal 6 -től 44

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100615
Termék neve	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 mg/l K Spectroquant® K

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

Az információ nem áll rendelkezésre.

Szemirritáció

Keverék súlyos szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Csírsejt-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

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám
Termék neve

100615
Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 mg/l K
Spectroquant®
K

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 100615
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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 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 100615
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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 100615
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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	100615
Termék neve	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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 portálon.

Körzeti képviselő

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

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

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 26.07.2019 Verzió 10.0

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

Katalógusszám	100615
Terméknév	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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 (www.merckgroup.com).
----------------------------	---

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám
Termék neve

100615
Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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
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

100615
Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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 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.

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
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória, H317

Oldal 15 -től 44

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100615
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 mg/l K Spectroquant®
K-1K

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

metanol (>= 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
Megvakulás veszélye!

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Említsük meg a metanolt.

FEJEZET 5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám
Termék neve

100615
Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 mg/l K
Spectroquant®
K-1K

A megfelelő oltóanyag

Víz, Szén-dioxid (CO₂), Hab, Száraz por

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

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

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100615
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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

Jól szellőző helyen, szorosan lezárva, csak engedéllyel rendelkező személyek számára elérhetően tartandó.

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

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 ³	VI. Irreverzibilis károsodást okozó anyagok.
	Megengedett csúcskoncentráció	0,6 mg/m ³	Bőrön keresztül felszívódhat

metanol (67-56-1)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám
Termék neve

100615
Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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 ³

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Formaldehyde (50-00-0)

Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	9 mg/m ³
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Helyi hatások	belélegzés útján	0,5 mg/m ³
Munkahelyi DNEL-érték, akut	Helyi hatások	belélegzés útján	1 mg/m ³
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 ²
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	3,2 mg/m ³
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Helyi hatások	belélegzés útján	0,1 mg/m ³
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 ²
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 ³
Munkahelyi DNEL-érték, akut	Helyi hatások	belélegzés útján	260 mg/m ³
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 ³
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Helyi hatások	belélegzés útján	260 mg/m ³
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 ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám
Termék neve

100615
Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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 ³
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 ³
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 ³

Ajánlott monitorozási műveletek

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

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

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
Termék neve

100615
Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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

ráfeccsenés:

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® (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).

Egyéb védőfelszerelés

Égés gátolt antistatikus 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100615
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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 ³ a 20 °C
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	a 20 °C oldható
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	Nincs információ.
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100615
Termék neve	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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
Termék neve

100615
Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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, Leveledés

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 100615
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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

Akut toxicitási érték: 100,1 mg/kg

Szakértői vélemény

LDLO humán: 143 mg/kg (RTECS)

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
Termék neve

100615
Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 mg/l K
Spectroquant®
K-1K

Szemirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció
(ECHA)

Szenzibilizáció

Szenzibilizálási teszt: Tengerimalac

Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

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.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám
Termék neve

100615
Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 mg/l K
Spectroquant®
K-1K

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
Analitikai monitoring: igen
US-EPA

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre
EC50 *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 18.260 mg/l; 96 h
OECD Vizsgálati útmutató, 202

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)

Kémiai oxigénigény (KOI)
1.420 mg/g
(IUCLID)

Elméleti oxigénigény (EOI)
1.500 mg/g
(Irod.)

Ratio BOD/ThBOD
BOD5 76 %
Zárttéri teszt

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100615
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 mg/l K Spectroquant®
K-1K

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)

FEJEZET 13. Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek
Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzetet.

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

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

FEJEZET 14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

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

Belföldi vizi szállítás (ADN)

Nem vonatkozik rá

Légi szállítás (IATA)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100615
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 mg/l K Spectroquant®
K-1K

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 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100615
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 mg/l K Spectroquant®
K-1K

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

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 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 határértéket - 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

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám
Termék neve

100615
Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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 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.

Oldal 31 -től 44

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100615
Termék neve	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 mg/l K Spectroquant® K-1K

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: Formaldehyde, metanol

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

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

Körzeti képviselő

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

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

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 26.07.2019 Verzió 10.0

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

Katalógusszám	100615
Terméknév	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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 (www.merckgroup.com).

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

FEJEZET 2. A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Oldal 33 -től 44

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100615
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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 ₆ H ₅) ₄]	C ₂₄ H ₂₀ 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 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
Termék neve

100615
Kálium küvetteszt Módszer: fotometria 30 - 300 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 szén 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 (CO₂), 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
Termék neve

100615
Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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 kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek

Jól szellőző helyen, szorosan lezárva, csak engedéllyel rendelkező személyek számára elérhetően tartandó.

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 36 -től 44

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100615
Termék neve Kálium küvetteszt Módszer: fotometria 30 - 300 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).

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 végrehajtják 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 100615
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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	100615
Termék neve	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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 ³
--------------	--------------------------

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
Termék neve

100615
Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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 100615
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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 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 100615
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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 100615
Termék neve Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100615
Termék neve	Kálium küvettateszt Módszer: fotometria 30 - 300 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 portálon.

Körzeti képviselő

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

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

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.