

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 04.01.2018

Verzió 8.0

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

1.1 Termékazonosító

Katalógusszám	101745
Terméknév	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-1
REACH regisztrációs szám	Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld. a 3. fejezetben.

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

Azonosított felhasználások	Analitikai reagens A felhasználási területekre vonatkozó további információkért kérjük, látogasson el a Merck Chemicals portálra (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)

Szemirritáció, 2. Osztály, H319

Krónikus vízi toxicitás, 3. Osztály, H412

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám

101745

Termék neve

Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-1

2.2 Címkézési elemek

Címkézés.(1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Beavatkozás

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

Rövidített név (≤125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai természet Szerves és szervetlen 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
----------	--------------------	-----------

Triton-X-100 ($\geq 1\%$ - $< 2,5\%$)

9002-93-1 *)

Akut toxicitás, 4. Osztály, H302

Bőrirritáció, 2. Osztály, H315

Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály, H318

Akut vízi toxicitás, 1. Osztály, H400

Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály, H410

M-tényező: 10

Dinátrium-tetraborát ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

PBT/vPvB: Szervetlen anyagokra nem vonatkozik

1330-43-4 01-2119490790-32-

XXXX

Szemirritáció, 2. Osztály, H319

Reprodukciós toxicitás, 1B osztály, H360FD

*) Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve annak alkalmazása az 1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikke szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.

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

FEJEZET 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzése esetén: friss levegő.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

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. Keressünk fel szemorvost. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

Lenyelése esetén: vigyázzunk, ha az áldozat hány. Belélegzés veszélye! A légutakat tartsuk szabadon. A hányás belélegzése után tüdőhiba léphet fel. Azonnal orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A bórvegyületekre általában az alábbiak vonatkoznak: A felszívódást hányinger, hányás, nyugtalanság, görcsök, központi idegrendszeri- és kardiovaszkuláris rendellenességek kísérik. izgató hatások, Dermatitisz, Hányás, Szaruhártya-homályosodás veszélye., Zsirtalanító hatás, érdes és repedezett bőr keletkezéssel.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

FEJEZET 5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

Az alkalmatlan oltóanyag

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

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem éghető.

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

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 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 e ljárásokat és konzultáljon szakértővel.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára:

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

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 és semlegesítő anyaggal (pl. Chemizorb® OH⁻, cikkszám: 101596) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. pontot.

FEJEZET 7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

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

A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be.

Ajánlott tárolási hőmérséklet meg a termék címkéjét.

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

FEJEZET 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Dinátrium-tetraborát (1330-43-4)

Munkahelyi DNEL- érték, akut	Helyi hatások	belélegzés útján	2,52 mg/m ³ (Mértékegység Bór)
Munkahelyi DNEL- érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	68 mg/kg Testtömeg (Mértékegység Bór)
Munkahelyi DNEL- érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	1,45 mg/m ³ (Mértékegység Bór)
Munkahelyi DNEL- érték, hosszú távú	Helyi hatások	belélegzés útján	2,52 mg/m ³ (Mértékegység Bór)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 101745
Termék neve Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-1

Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), akut	Szisztémás hatások	orális	0,17 mg/kg Testtömeg (Mértékegység Bór)
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), akut	Helyi hatások	belélegzés útján	2,52 mg/m ³ (Mértékegység Bór)
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	34,3 mg/kg Testtömeg (Mértékegység Bór)
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	0,73 mg/m ³ (Mértékegység Bór)
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	orális	0,17 mg/kg Testtömeg (Mértékegység Bór)
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Helyi hatások	belélegzés útján	2,52 mg/m ³ (Mértékegység Bór)

Dinátrium-tetraborát (1330-43-4)

PNEC Édesvíz	2,9 mg/l (Mértékegység Bór)
PNEC Tengervíz	2,9 mg/l (Mértékegység Bór)
PNEC Vízbe történő szakaszos kiengedés	13,7 mg/l (Mértékegység Bór)
PNEC Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l (Mértékegység Bór)
PNEC Talaj	5,7 mg/kg (Mértékegység Bór)

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

ráfreccsenés:

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

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).

Egyéb védőfelszerelés
védőruha

Légutak védelme

szükséges, ha gőzök/aeroszokok 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.

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	kb. 9,5 a 20 °C
Olvadáspont	Nincs információ.
Forráspont	Nincs információ.
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	Nincs információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

Felső robbanási határ	Nincs információ.
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.
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:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

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

Tünetek: Hányás, Hányás közbeni belélegzés veszélye., A hányás belélegzése után tüdőhiba léphet fel., A szájüreg, garat, nyelőcső és az emésztőrendszer nyálkahártyáinak irritációja.

Akut toxicitás, belélegzés

Tünetek: Lehetséges tünetek:, nyálkahártya-irritációk

Akut toxicitás, bőrön át

Az információ nem áll rendelkezésre.

Bőrirritáció

enyhe irritáció

Szemirritáció

Keverék okozhatja súlyos irritációt. Szaruhártya-homályosodás veszélye.

Szenzibilizáció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Csírasejt-mutagenitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Teratogenitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

Az információ nem áll rendelkezésre.

11.2 További információk

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

Felszívódási út:

Gyomor-bél rendszer, Nyálkahártyák

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Komponensek

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

Triton-X-100

Akut toxicitás, szájon át

LD50 Patkány: 1.900 - 5.000 mg/kg (Külső MSDS) Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 Nyúl: > 3.000 mg/kg (Külső MSDS) Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

Bőrirritáció

Nyúl

Eredmény: izgató hatású

OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

Szenzibilizáció

Szenzibilizációs teszt: humán

Eredmény: negatív

(Külső MSDS) Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás

Mutagén hatás (emlősejtek-teszt):

Mouse lymphoma test

Eredmény: negatív

(Irod.)

Dinátrium-tetraborát

Akut toxicitás, szájon át

LD50 Patkány: > 2.500 mg/kg

OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 Patkány: > 2,04 mg/l; 4 h ; por/köd Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 Nyúl: > 2.000 mg/kg (ECHA) Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

Bőrirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs irritáló hatása.

(ECHA) Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás

Ames vizsgálat

Eredmény: negatív

(IUCLID)

Reprodukciós toxicitás

Toxikológiai vizsgálatokból származó, meg nem erősített információk álln ak rendelkezésre.

Teratogenitás

Toxikológiai vizsgálatokból származó, meg nem erősített információk álln ak rendelkezésre.

FEJEZET 12. Ökológiai információk

Keverék

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

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

Triton-X-100

Toxicitás halakra

félstatikus teszt LC50 Leuciscus idus (Arany jászkeszeg): 0,26 mg/l; 96 h

Analitikai monitoring: igen

OECD vizsgálati iránymutatásai 203 Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

statikus teszt EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,011 mg/l; 48 h (ECOTOX adatbázis) Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

Toxicitás algákra

statikus teszt EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 1,9 mg/l; 96 h (ECHA) Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)

flow-through test Danio rerio (zebrahal): 0,012 mg/l

Analitikai monitoring: igen

OECD Vizsgálati útmutató 210 Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)

félstatikus teszt NOEC Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,03 mg/l; 21 d

Analitikai monitoring: igen

OECD Vizsgálati útmutató, 202 Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

Biológiai lebonthatóság

22 %; 28 d; aerób

OECD Vizsgálati útmutató 301 C

Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

Biológiailag nem könnyen lebontható.

M-tényező

10

Dinátrium-tetraborát

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre
EC5 E.sulcatum: 1,3 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toxicitás algákra
IC50 Desmodesmus subspicatus (zöld alga): 158 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toxicitás baktériumokra
EC0 Pseudomonas putida: 15,8 mg/l; 16 h (IUCLID)

Biológiai lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
log Pow: -1,53

Nem alkalmazható

PBT/vPvB: Szerves anyagokra nem vonatkozik

FEJEZET 13. Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek

Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzet.

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

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	--
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 Környezetre veszélyes 9b Mennyiség 1: 200 t Mennyiség 2: 500 t 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
---	------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

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

nem szabályozott

Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagok (SVHC)

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

Tartalmaz: Dinátrium-tetraborát
Triton-X-100

Nemzeti törvényhozás

Tárolási osztály 3

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

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

Dinátrium-tetraborát (1330-43-4)

Vállalati belső érték 500 µg/m³

Rövid távú (15 perces)
expozíciós tényező 2

Terhességi kockázati
csoportok C

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

Címkézés

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Beavatkozás

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 04.01.2018

Verzió 8.0

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

1.1 Termékazonosító

Katalógusszám	101745
Terméknév	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-2
REACH regisztrációs szám	Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld. a 3. fejezetben.

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

Azonosított felhasználások	Analitikai reagens A felhasználási területekre vonatkozó további információkért kérjük, látogasson el a Merck Chemicals portálra (www.merckgroup.com).
----------------------------	---

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

FEJEZET 2. A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékot, 3. Osztály, H226

Akut toxicitás, 4. Osztály, Belégzés, H332

Akut toxicitás, 4. Osztály, Bőr, H312

Szemirritáció, 2. Osztály, H319

Reprodukciós toxicitás, 1B osztály, H360D

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám

101745

Termék neve

Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-2

2.2 Címkézési elemek

Címkézés.(1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H312 + H332 Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P210 Hőhatástól távol tartandó.

Beavatkozás

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

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

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

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Rövidített név (≤125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

Figyelmeztető mondatok

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

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

Tartalmaz: N,N-Dimetilformamid

2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai természet Szerves vegyületek keveréke

3.1 anyag

Nem alkalmazható

3.2 Keverék

Veszélyes komponensek (1272/2008/EK RENDELETE)

Kémiai név (Koncentráció)

CAS szám Regisztrációs szám Besorolás

N,N-Dimetilformamid ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

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

68-12-2	01-2119475605-32-XXXX	Tűzveszélyes folyadékot, 3. Osztály, H226 Akut toxicitás, 4. Osztály, H332 Akut toxicitás, 4. Osztály, H312 Szemirritáció, 2. Osztály, H319 Reprodukciós toxicitás, 1B osztály, H360D
---------	-----------------------	---

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

FEJEZET 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

Általános tanácsok

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.

Belélegzése esetén: friss levegő. Forduljunk orvoshoz.

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

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

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

A következő(ke)t adjuk: aktív szén (24-40 g, 10%-os szuszpenzióban)

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

izgató hatások, Émelygés, Hányás, Fejfájás, Gyomor-bél rendszeri zavar, Szédülés, Álmoság

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 készülék kel kapcsolatos megkötések.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Gyúlékony.

Magasabb hőfokon levegővel robbanó keverékeket képez.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

nitrogén-oxidok

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 gázt/gőzt/ködöt vízszaggal le kell nyomni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

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.

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.

Dolgozzon fülke alatt. Ne lélegezzük be az anyagot / keveréket. Gőzök/aeroszlok 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 összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási feltételek

A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol 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)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

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>N,N-Dimetilformamid (68-12-2)</i>			
HU OEL	Megengedett csúcskoncentráció:		II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.
	Bőrbe beszívódhat:		Bőrön keresztül felszívódhat
	Megengedett csúcskoncentráció	30 mg/m ³	Plafon határérték 4X15 perc/Műszak idő
	Idővel súlyozott átlag:	15 mg/m ³	
EU ELV	Bőrbe beszívódhat:		Bőrön keresztül felszívódhat
	Megengedett csúcskoncentráció:	10 ppm 30 mg/m ³	Figyelmeztető
	Idővel súlyozott átlag:	5 ppm 15 mg/m ³	Figyelmeztető

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

N,N-Dimetilformamid (68-12-2)

Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	3,31 mg/kg Testtömeg
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	15 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)

N,N-Dimetilformamid (68-12-2)

PNEC Édesvíz	30 mg/l
PNEC Tengeri víz	3 mg/l
PNEC Vízbe történő szakaszos kiengedés	30 mg/l
PNEC Édesvízi üledék	25,05 mg/kg
PNEC Talaj	16,24 mg/kg
PNEC Szennyvíztisztító telep	123 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

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:	butilkaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,7 mm
Áteresztési ideje:	> 480 min

ráfreccsenés:

Kesztyű anyaga:	Viton (R)
Kesztyű vastagság:	0,70 mm
Áteresztési ideje:	> 240 min

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

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

Egyéb védőfelszerelés

Égésgátolt antistatikus védőruha.

Légutak védelme

szükséges, ha gőzök/aeroszokok képződnek.

Ajánlott szűrő típus: A-(P2) 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

Forma	folyadék
Szín	narancsszínű
Szag	jellegzetes

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH-érték	Nincs információ.
Olvadáspont	Nincs információ.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	153 °C a 1.013 hPa (Dimetilformamid)
Lobbanáspont	58 °C Módszer: zárt edény (Dimetilformamid)
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	2,2 %(V) (Dimetilformamid)
Felső robbanási határ	16 %(V) (Dimetilformamid)
Gőznyomás	3,77 hPa a 20 °C (Dimetilformamid)
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Sűrűség	Nincs információ.
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	Nincs információ.
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	Nincs információ.
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	sem

9.2 Egyéb adatok

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

Gyulladási hőmérséklet 410 °C
(Dimetilformamid)

FEJEZET 10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A gőz/levegő keverékek intenzív melegítés hatására robbanékonyak.

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:

Alkálifémek, halogének, halogenidek, Redukálószeres, trietilalumínium, nitrátok, fénoxidok, nemfém-oxidok, Erős oxidálószeres, Halogénezett szénhidrogén, Izocianátok, nátrium, Nátrium-bórhidrid, hidridek, Oxidálószeres, Foszfór oxidjai

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

azidok, Bróm, Klór, króm(VI)-oxid, kálium-permanganát, trietilalumínium, klorátok

Halogénezett szénhidrogén, -val, Vas

10.4 Kerülendő körülmények

Hevítés.

10.5 Nem összeférhető anyagok

különböző műanyagok, Réz, Rézötvözetek, Ón

10.6 Veszélyes bomlástermékek

tűz esetén: ld. a 5. fejezetben

tűz esetén: ld. a 5. fejezetben

FEJEZET 11. Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Keverék

Akut toxicitás, szájon át

Tünetek: Gyomor-bél rendszeri zavar, Émelygés, Hányás

Akut toxicitás, belélegzés

Tünetek: Lehetséges tünetek:, nyálkahártya-irritációk

Akut toxicitás, bőrön át

Az információ nem áll rendelkezésre.

Bőrirritáció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Szemirritáció

Keverék okozhatja súlyos irritációt szemre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

Szenzibilizáció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Csírasejt-mutagenitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Teratogenitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

CMR hatások

Teratogenitás:

Károsíthatja a születendő gyermeket.

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:

Fejfájás, Szédülés, Álmoság

Az alábbi(ak) károsodása:

emésztőrendszer, Máj, Vese

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

Ezt az anyagot különleges óvatossággal kell kezelni.

Komponensek

N,N-Dimetilformamid

Akut toxicitás, szájon át

LD50 Patkány: 3.010 mg/kg

OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 Nyúl: 1.500 mg/kg (IUCLID)

Bőrirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs irritáló hatása.

(IUCLID)

Szemirritáció

Nyúl

Eredmény: Szemirritáció

(IUCLID)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

Szenzibilizáció

Szenzibilizálási teszt: Tengerimalac

Eredmény: negatív
(Irod.)

Szenzibilizálási teszt: Egér

Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Ismételt dózis toxicitás

Patkány

hím és nőstény

Orális

28 d

naponta

NOAEL: 238 mg/kg

LOAEL: 475 mg/kg

OECD vizsgálati iránymutatásai 407

Szubheveny toxicitás

Csírasejt-mutagenitás

In vivo genotoxicitás

Mikronukleusz vizsgálat

Egér

hím

Intraperitoneális injekció

Eredmény: negatív

(ECHA)

In vitro genotoxicitás

Ames vizsgálat

Salmonella typhimurium

Eredmény: negatív

(ECHA)

Rákkeltő hatás

Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást. (Irod.)

FEJEZET 12. Ökológiai információk

Keverék

12.1 Toxicitás

Nincs információ.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges/nem történt.

12.6 Egyéb káros hatások

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

Komponensek

N,N-Dimetilformamid

Toxicitás halakra

flow-through test LC50 *Lepomis macrochirus* (Naphal): 7.100 mg/l; 96 h
Analitikai monitoring: igen
US-EPA

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

statikus teszt EC50 *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 13.100 mg/l; 48 h
OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra

statikus teszt EC50 *Desmodesmus subspicatus* (zöld alga): > 1.000 mg/l; 72 h
DIN 38412

Toxicitás baktériumokra

statikus teszt EC50 *Vibrio fischeri*: 12.300 - 17.500 mg/l; 5 min (Külső MSDS)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)

félstatikus teszt NOEC *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 1.500 mg/l; 21 d
(Külső MSDS)

Biológiai lebonthatóság

100 %; 21 d; aerób
OECD Vizsgálati útmutató 301E
Biológiailag könnyen lebontható.

Biológiai oxigénigény (BOI)

900 mg/g (5 d)
(Irod.)

Elméleti oxigénigény (EOI)

1.863 mg/g
(Irod.)

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

log Pow: -0,85 (25 °C)
OECD vizsgálati iránymutatásai 107
Bioakkumuláció nem várható.

Bioakkumuláció

Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,3 - 1,2
Cyprinus carpio (Kárász); 56 d
OECD vizsgálati iránymutatásai 305C (Élőlényekben nem halmozódik fel jelentős mértékben.)

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

Stabilitás vízben

kb.50 d
reakció hidroxil gyökökkel (számított) (Irod.)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

FEJEZET 13. Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek

Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzetét.

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.

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	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem

Tengeri szállítás (IMDG)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

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
TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
P5c
Mennyiség 1: 5.000 t
Mennyiség 2: 50.000 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
---	------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagok (SVHC)

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

Tartalmaz: N,N-Dimetilformamid

Nemzeti törvényhozás

Tárolási osztály 3

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.

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

Címkézés

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H312 + H332 Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket .

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P210 Hőhatástól távol tartandó.

Beavatkozás

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

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

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

További információk

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Tartalmaz: N,N-Dimetilformamid

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 04.01.2018

Verzió 8.0

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

1.1 Termékazonosító

Katalógusszám	101745
Terméknév	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-3
REACH regisztrációs szám	01-2119977062-37-xxxx
CAS szám	62-56-6

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)

Akut toxicitás, 4. Osztály, Orális, H302

Rákkeltő hatás, 2. Osztály, H351

Reprodukciós toxicitás, 2. Osztály, H361d

Krónikus vízi toxicitás, 2. Osztály, H411

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám

101745

Termék neve

Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-3

2.2 Címkézési elemek

Címkézés.(1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Beavatkozás

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

Rövidített név (≤125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H351 Feltehetően rákot okoz.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

Tartalmaz: Tiokarbamid

Sorszám 612-082-00-0

2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 anyag

Képlet	H ₂ NCSNH ₂	CH ₄ N ₂ S (Hill)
Sorszám	612-082-00-0	
EU-szám	200-543-5	
Molekulatömeg	76,12 g/mol	

Veszélyes komponensek (1272/2008/EK RENDELETE)

Kémiai név (Koncentráció)

CAS szám	Regisztrációs szám	Besorolás
----------	--------------------	-----------

Tiokarbamid (<= 100 %)

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

62-56-6	01-2119977062-37-
---------	-------------------

xxxx

Akut toxicitás, 4. Osztály, H302

Rákkeltő hatás, 2. Osztály, H351

Reprodukciós toxicitás, 2. Osztály, H361D

Krónikus vízi toxicitás, 2. Osztály, H411

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

Belélegzése esetén: friss levegő. Forduljunk orvoshoz.

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

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

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

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

izgató hatások, Hasmenés, Émelygés, Hányás, Gyomor-bél rendszeri rendellenességek

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 készülék kel kapcsolatos megkötések.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Gyúlékony.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Kén-oxidok, nitrogén-oxidok, nitrózus gázok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

További információk

A gázt/gőzt/ködöt vízszugárral le kell nyomni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

FEJEZET 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

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). Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani. A porképződést kerülni kell.

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.

Dolgozzon fülke alatt. Ne lélegezzük be az anyagot / keveréket.

Egészségügyi intézkedések

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

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási feltételek

A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol 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 expozíció esetén alkalmazandó forgatókönyvet lásd a biztonsági adatlap mellékletében.

FEJEZET 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Hosszútávú - szervezeti hatások	bőrön át	1 mg/m ³
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Hosszútávú - szervezeti hatások	belélegzés útján	3,4 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Hosszútávú - szervezeti hatások	bőrön át	1,7 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Hosszútávú - szervezeti hatások	belélegzés útján	0,2 mg/m ³
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Hosszútávú - szervezeti hatások	orális	0,1 mg/kg Testtömeg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

PNEC Édesvíz	0,01 mg/l
PNEC Édesvízi üledék	0,072 mg/kg
PNEC Tengeri víz	0,001 mg/l
PNEC Tengeri üledék	0,007 mg/kg
PNEC Szennyvíztisztító telep	0,38 mg/l
PNEC Talaj	2,725 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.
Lásd 7.1. pont.

Egyéni védőintézkedések

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

Szem- / arcvédelem

Biztonsági szemüveg

Kézvédelem

teljes érintkezés:

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

ráfreccsenés:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

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). 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: B-(P3) szűrő

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

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A termék nem engedhető a csatornába.

FEJEZET 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma	szilárd
Szín	színtelen
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	Nem alkalmazható
pH-érték	6 - 8 a 50 g/l 20 °C
Olvadáspont/olvadási tartomány	169 - 173 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	Nem alkalmazható, (bomlás)
Lobbanáspont	Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

Gőznyomás	a 20 °C Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Sűrűség	1,405 g/cm ³ a 20 °C
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	137 g/l a 20 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: -0,92 (20 °C) OECD vizsgálati iránymutatásai 107 Bioakkumuláció nem várható.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	sem

9.2 Egyéb adatok

Gyulladási hőmérséklet	440 °C Por
Térfogatsúly	640 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

Robbanás veszélye az alábbiakkal:

klorátok

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

akrilaldehid

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

Exoterm reakció a következőkkel:

Salétromsav, hidrogén-peroxid, Akrolein, Erős oxidálószer, Erős savak és erős bázisok

10.4 Kerülendő körülmények

Erős hevítés (bomlás).

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: 1.750 mg/kg (Külső MSDS)

Tünetek: Émelygés, Hányás, Hasmenés, Gyomor-bél rendszeri rendellenességek

Akut toxicitás, belélegzés

Tünetek: Lehetséges károsodások: A légutak irritációját okozhatja.

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 Nyúl: > 2.800 mg/kg (Külső MSDS)

Bőrirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs irritáló hatása.

OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Szemirritáció

Nyúl

Eredmény: enyhe irritáció

OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Szenzibilizáció

Arra hajlamos egyének esetében szenzibilizáló hatás lehetséges.

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás

Ames vizsgálat

Eredmény: negatív

(Külső MSDS)

Rákkeltő hatás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Teratogenitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

CMR hatások

Rákkeltő hatás:

Feltehetően rákot okoz.

Teratogenitás:

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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:

A vérkép változása

Az alábbi(ak) károsodása:

tiroid, Csontvelő

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

Ezt az anyagot különleges óvatossággal kell kezelni.

FEJEZET 12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra

LC50 Danio rerio (zebrahal): 10.000 mg/l; 96 h (Külső MSDS)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 35 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicitás algákra

IC50 Desmodesmus subspicatus (zöld alga): 3,8 - 10 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toxicitás baktériumokra

EC10 Pseudomonas putida: 1.265 mg/l; 18 h (IUCLID)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

0 %; 34 d

OECD Vizsgálati útmutató 301C

Biológiailag nem könnyen lebontható.

Biológiai oxigénigény (BOI)

13 mg/g (5 d)

(IUCLID)

12.3 Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

log Pow: -0,92 (20 °C)

OECD vizsgálati iránymutatásai 107

Bioakkumuláció nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

Nincs információ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 Egyéb káros hatások

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

FEJEZET 13. Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek

Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzetét.

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.

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	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

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 96/82/EC
vonatkozó szabályozás Környezetre veszélyes
9b
Mennyiség 1: 200 t
Mennyiség 2: 500 t

SEVESO III
KÖRNYEZETI VESZÉLYEK
E2
Mennyiség 1: 200 t
Mennyiség 2: 500 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 irányelv et, illetve, ha alkalmazható, az erre vonatkozó szigorúbb helyi előírás kat.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

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 3

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.

H302	Lenyelve ártalmas.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

Címkézés

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Beavatkozás

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

Tartalmaz: Tiokarbamid

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

EXPOZÍCIÓS FORGATÓKÖNYV 1 (Ipari felhasználás)

1. Ipari felhasználás (Vegyszergyártás)

Végfelhasználás ágazatai

- SU 3* Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
- SU 10* Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)

Kémiai termék kategória

- PC19* Intermedier

Folyamat kategóriák

- PROC3* Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
- PROC4* Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
- PROC5* Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
- PROC8a* Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
- PROC8b* Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
- PROC9* Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
- PROC10* Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
- PROC15* Laboratóriumi reagens felhasználása

Környezeti kibocsátási kategóriák

- ERC2* Készítmények előállítása
- ERC6a* Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)
- ERC6b* Reaktív segédanyagok ipari felhasználása

2. Kiegészítő forgatókönyvek: Műveleti feltételek és kockázatkezelési intézkedések

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC2

A felhasznált mennyiség

- Napi mennyiség területenként 3.380 kg
(Msafe)

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

- Higítási faktor (folyó) 10
Higítási faktor (parti területek) 100

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót

- A kibocsátási napok száma 300
évenként
- Emissziós vagy kibocsátási faktor: 0,002 %
levegő
- Emissziós vagy kibocsátási faktor: 0,001 %

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

víz
Emissziós vagy kibocsátási faktor: 0,01 %
talaj

A városi szennyvízkezelő üzemel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvíztisztító típusa Városi szennyvíz kezelő üzem
A szennyvízkezelőből kiömlő 2.000 m3/d
folyási sebesség
Üledék kezelés Ha a helyi szabályozás megengedi, a földbe temethető.

2.2 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC6a

A felhasznált mennyiség

Napi mennyiség területenként 806.000 kg
(Msafe)

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Hígítási faktor (folyó) 10
Hígítási faktor (parti területek) 100

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót

A kibocsátási napok száma 300
évenként
Emissziós vagy kibocsátási faktor: 0,005 %
levegő
Emissziós vagy kibocsátási faktor: 0 %
víz
Emissziós vagy kibocsátási faktor: 0,1 %
talaj

A városi szennyvízkezelő üzemel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvíztisztító típusa Városi szennyvíz kezelő üzem
A szennyvízkezelőből kiömlő 2.000 m3/d
folyási sebesség
Üledék kezelés Ha a helyi szabályozás megengedi, a földbe temethető.

2.3 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC6b

A felhasznált mennyiség

Napi mennyiség területenként 676 kg
(Msafe)

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Hígítási faktor (folyó) 10
Hígítási faktor (parti területek) 100

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót

A katalógus rendelési számaihoz tartozó biztonsági adatlapok a www.merckgroup.com címen is elérhet ek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

A kibocsátási napok száma évenként	20
Emissziós vagy kibocsátási faktor: levegő	0,1 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: víz	0,05 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: talaj	0,025 %

A városi szennyvízkezelő üzemel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvíztisztító típusa	Városi szennyvíz kezelő üzem
A szennyvízkezelőből kiömlő folyási sebesség	2.000 m3/d
Üledék kezelés	Ha a helyi szabályozás megengedi, a földbe temethető.

2.4 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen.
Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	Szilárd, alacsony porlékonyság

A használat gyakorisága és időtartama

A használat gyakorisága	< 8 óra/nap
A használat gyakorisága	5 nap/hét

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri	Beltéri aktivitások
-------------------	---------------------

A szabadbárá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Napi expozíciót jelent 8 órán át.

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.

2.5 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC5, PROC8a

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen.
Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	Szilárd, alacsony porlékonyság

A használat gyakorisága és időtartama

A használat gyakorisága	< 8 óra/nap
-------------------------	-------------

A katalógus rendelési számaihoz tartozó biztonsági adatlapok a www.merckgroup.com címen is elérhet ek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

A használat gyakorisága 5 nap/hét

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri Beltéri

A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Napi expozíciót jelent 8 órán át.

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Kémiaailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva.

2.6 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC10

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen.
Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	Szilárd, alacsony porlékonyság

A használat gyakorisága és időtartama

A használat gyakorisága	< 8 óra/nap
A használat gyakorisága	5 nap/hét

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri Beltéri helyi elszívással

A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Napi expozíciót jelent 8 órán át.

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Kémiaailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Környezet

CS	Felhasználás leíró	Msafe	Rekesz	RCR	Expozíció becslés módszer
2.1	ERC2		Tengervíz	1	ECETOC TRA 3
2.2	ERC6a		Tengervíz	1	ECETOC TRA 3
2.3	ERC6b		Tengervíz	1	ECETOC TRA 3

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám

101745

Termék neve

Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-3

Munkavállalók

CS	Felhasználás leíró	Az expozíció időtartama, az alkalmazás módja, hatás	RCR	Expozíció becslés módszer
2.4	PROC3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás	0,1	ECETOC TRA 3
		hosszú távú, dermális, szisztémás	0,04	ECETOC TRA 3
		hosszú távú, kombinációs, szisztémás	0,14	
2.4	PROC4	hosszú távú, inhalációs, szisztémás	0,5	ECETOC TRA 3
		hosszú távú, dermális, szisztémás	0,4	ECETOC TRA 3
		hosszú távú, kombinációs, szisztémás	0,9	
2.4	PROC8b	hosszú távú, inhalációs, szisztémás	0,1	ECETOC TRA 3
		hosszú távú, dermális, szisztémás	0,8	ECETOC TRA 3
		hosszú távú, kombinációs, szisztémás	0,9	
2.4	PROC9	hosszú távú, inhalációs, szisztémás	0,1	ECETOC TRA 3
		hosszú távú, dermális, szisztémás	0,4	ECETOC TRA 3
		hosszú távú, kombinációs, szisztémás	0,5	
2.4	PROC15	hosszú távú, inhalációs, szisztémás	0,1	ECETOC TRA 3
		hosszú távú, dermális, szisztémás	0,02	ECETOC TRA 3
		hosszú távú, kombinációs, szisztémás	0,12	
2.5	PROC5	hosszú távú, inhalációs, szisztémás	0,5	ECETOC TRA 3
		hosszú távú, dermális, szisztémás	0,4	ECETOC TRA 3
		hosszú távú, kombinációs, szisztémás	0,9	
2.5	PROC8a	hosszú távú, inhalációs, szisztémás	0,5	ECETOC TRA 3
		hosszú távú, dermális, szisztémás	0,4	ECETOC TRA 3
		hosszú távú, kombinációs, szisztémás	0,9	
2.6	PROC10	hosszú távú, inhalációs, szisztémás	0,05	ECETOC TRA 3
		hosszú távú, kombinációs, szisztémás	0,85	ECETOC TRA 3
		hosszú távú, dermális, szisztémás	0,8	

A számításhoz az alkalmazott expozíció kiértékelési modell alapértelmezett paramétereit és teljesítményjellemzőit használtuk fel (ha nem jeleztük ettől való eltérést).

Az (egyéb) akut és lokális hatások tekintetében a kockázatkezelési intézkedések a kockázat minőségi jellemzése alapján történnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	101745
Termék neve	Kadmium teszt Módszer: fotometria 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

Lásd az alábbi dokumentumokat: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment (ECHA Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez) R. 12. fejezet: Használatot leíró rendszer; ECHA Guidance for downstream users (ECHA Útmutató a továbbfelhasználókról); ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment (ECHA Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez) D. rész: Az expozíciós forgatókönyvek kidolgozása, E. rész: Kockázatjellemzés és G. rész: A biztonsági adatlap bővítményeinek elkészítése; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain (VCI/Cefic REACH Gyakorlati útmutató az expozíció becsléséhez és az ellátási láncban történő kommunikációhoz); CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs) (CEFIC Útmutató-specifikus környezeti kibocsátási kategóriák (SPERC-k)).

A dolgozók expozíciójának ECETOC TRA készülékkel történő mérésének kalibrálásához lásd: Merck SciDeEx® eszköz a www.merckmillipore.com/scideex honlapon.