

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 04.01.2018

Version 8.0

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-1
REACH-registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Reagens för analys Mer information finns på Merck Chemicals webbportal (www.merckgroup.com).
----------------------------	---

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440
Ansvarig avdelning	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ögonirritation, Kategori 2, H319

Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 3, H412

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning.(FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

Signalord

Varning

Faroangivelser

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P273 Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Förenklad märkning (≤125 ml)

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kemisk natur

Vattenlösning av oorganiska och organiska föreningar.

3.1 ämne

Inte tillämplig

3.2 Blandning

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

Farliga komponenter (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr.	Registreringsnummer	Klassificering
Polymer av etylenglykol och 4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)-fenol ($\geq 1\%$ - $< 2,5\%$)		
9002-93-1	*)	

Akut toxicitet, Kategori 4, H302
Irriterande på huden, Kategori 2, H315
Allvarlig ögonskada, Kategori 1, H318
Akut toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1, H400
Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1, H410
M-faktor: 10

di-Natriumtetraborat ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

PBT/vPvB: Inte tillämpligt på oorganiska substanser

1330-43-4	01-2119490790-32-XXXX	Ögonirritation, Kategori 2, H319 Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B, H360FD
-----------	-----------------------	---

*) Det finns inget registreringsnummer för denna substans eftersom substans en eller dess användning är befriad från registrering enligt artikel 2 R EACH, rådets förordning (EG) nr 1907/2006, det årliga tonnaget kräver inte registrering eller registreringen är bestämd till en senare registre ringsdeadline.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft.

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare. Ta ur kontaktlinser.

Efter förtäring: Vid kräkning risk för aspiration! Håll luftvägarna fria. Lungkollaps möjlig efter aspiration av kräkningar. Kontakta omedelbart läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Följande gäller för borböreningar i allmänhet: upptag följs av illamående, kräkningar, skakningar, spasmer, CNS-påverkan och hjärt- och kärlrubbningar.
irriterande effekter, Dermatit, Kräkning, Risk för hornhinnegrumling., Uttorkande effekt på hud.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpligt släckningsmedel

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

Ytterligare information

Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Tas upp med inert absorptions- och neutralisationsmedel (t ex Chemizorb® OH⁻ Art.101596). Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om yttre behandling av avfall se avsnitt 13.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Åtgärder beträffande hygien

Byt förorenade kläder. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdelar

Grundval	Värde	Tröskelvärden	Anmärkning
<i>Trietanolamin (102-71-6)</i>			
TLV (SE)	Nivågränsvärde	0,8 ppm 5 mg/m ³	
	Beteckning för huden		Kan absorberas genom huden
	Korttidsvärde	1,6 ppm 10 mg/m ³	

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

di-Natriumtetraborat (1330-43-4)

Arbetare DNEL	Lokala effekter	inhalation	2,52 mg/m ³ (Uttryckt som Bor)
kortsiktigt (akut)			
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	dermal	68 mg/kg Kroppsvikt (Uttryckt som Bor)
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	inhalation	1,45 mg/m ³ (Uttryckt som Bor)
Arbete DNEL, långtids	Lokala effekter	inhalation	2,52 mg/m ³ (Uttryckt som Bor)
Konsument DNEL, akut	Systemeffekter	peroral	0,17 mg/kg Kroppsvikt (Uttryckt som Bor)
Konsument DNEL, akut	Lokala effekter	inhalation	2,52 mg/m ³ (Uttryckt som Bor)

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	dermal	34,3 mg/kg Kroppsvikt (Uttryckt som Bor)
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	inhalation	0,73 mg/m ³ (Uttryckt som Bor)
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	peroral	0,17 mg/kg Kroppsvikt (Uttryckt som Bor)
Konsument DNEL, långvarig	Lokala effekter	inhalation	2,52 mg/m ³ (Uttryckt som Bor)

Rekommenderade övervakningsförfaranden

Metoder för mätning av atmosfären (omgivningsluften) på arbetsplatsen må ste följa kraven i DIN EN 482 och DIN EN 689.

di-Natriumtetraborat (1330-43-4)

PNEC Sötvatten	2,9 mg/l (Uttryckt som Bor)
PNEC Havsvatten	2,9 mg/l (Uttryckt som Bor)
PNEC periodiska utsläpp till vattenområden	13,7 mg/l (Uttryckt som Bor)
PNEC Reningsverk	10 mg/l (Uttryckt som Bor)
PNEC Jord	5,7 mg/kg (Uttryckt som Bor)

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför an vändning av personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 7.1.

Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Ögonskydd/ ansiktsskydd

Skyddsglasögon

Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottstid:	> 480 min

stänk:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottstid:	> 480 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (stänk).

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

Denna rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Annan skyddsutrustning
skyddskläder

Andningsskydd
behövs vid bildning av ånga/aerosol.
Rekommenderad filtertyp: filter ABEK
Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Begränsning av miljöexponeringen
Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	färglös
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Inte tillämplig
pH-värde	ca. 9,5 vid 20 °C
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Inte tillämplig
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

Densitet	ca. 1,016 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

9.2 Övrig data

ingen

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur).

10.3 Risken för farliga reaktioner

Häftig reaktion möjlig med:

De allmänt kända ämnen som reagerar med vatten.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

10.5 Oförenliga material

ingen information tillgänglig

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg

Beräkningsmetod

Symptom: Kräkning, Kräkning medför risk för aspiration., Lungkollaps möjlig efter aspiration av kräkningar., Irritation på slemhinnor i munnen, svalget, matstruben och matsmältningskanalen.

Akut inhalationstoxicitet

Symptom: Möjliga symtom:, irritation på slemhinnor

Akut dermal toxicitet

Informationen saknas.

Hudirritation

svag irritation

Ögonirritation

Blandning orsakar allvarlig ögonirritation. Risk för hornhinnegrumling.

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Följande gäller för borböreningar i allmänhet: upptag följs av illamående, kräkningar, skakningar, spasmer, CNS-påverkan och hjärt- och kärlrubbingar.

Absorption via:

Magtarmkanal, Slemhinnor

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Beståndsdelar

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

Polymer av etylenglykol och 4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)-fenol

Akut oral toxicitet

LD50 Råtta: 1.900 - 5.000 mg/kg (Extern MSDS) Värdet ger i relation till följande ämnen:

Akut dermal toxicitet

LD50 Kanin: > 3.000 mg/kg (Extern MSDS) Värdet ger i relation till följande ämnen:

Hudirritation

Kanin

Resultat: irriterande

OECD:s riktlinjer för test 404

Värdet ger i relation till följande ämnen:

Allergiframkallande egenskaper

Sensibilitetstest: human

Resultat: Negativ

(Extern MSDS) Värdet ger i relation till följande ämnen:

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro

Mutagenicitet (celltest däggdjur):

Mouse lymphoma test

Resultat: Negativ

(Lit.)

di-Natriumtetraborat

Akut oral toxicitet

LD50 Råtta: > 2.500 mg/kg

OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet

LC50 Råtta: > 2,04 mg/l; 4 h ; damm/dimma Värdet ger i relation till följande ämnen:

OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet

LD50 Kanin: > 2.000 mg/kg (ECHA) Värdet ger i relation till följande ämnen:

Hudirritation

Kanin

Resultat: Ingen irritation.

(ECHA) Värdet ger i relation till följande ämnen:

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro

Ames' test

Resultat: Negativ

(IUCLID)

Reproduktionstoxicitet

Ingen dokumenterad information från toxikologiska studier finns tillgänglig.

Teratogenicitet

Ingen dokumenterad information från toxikologiska studier finns tillgänglig.

AVSNITT 12. Ekologisk information

Blandning

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning inte efterfrågas/inte utförts

12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp till miljön måste undvikas.

Beståndsdelar

Polymer av etylenglykol och 4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)-fenol

Fisktoxicitet

halvstatiskt test LC50 *Leuciscus idus* (gulldid): 0,26 mg/l; 96 h

Analytisk övervakning: ja

OECD:s riktlinjer för test 203 Värdet ger i relation till följande ämnen:

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

statiskt test EC50 *Daphnia magna* (vattenloppa): 0,011 mg/l; 48 h (ECOTOX Database) Värdet ger i relation till följande ämnen:

Algtoxicitet

statiskt test EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg): 1,9 mg/l; 96 h (ECHA) Värdet ger i relation till följande ämnen:

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)

genomflödestest *Danio rerio* (zebrafisk): 0,012 mg/l

Analytisk övervakning: ja

OECD TG 210 Värdet ger i relation till följande ämnen:

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)

halvstatiskt test NOEC *Daphnia magna* (vattenloppa): 0,03 mg/l; 21 d

Analytisk övervakning: ja

OECD TG 202 Värdet ger i relation till följande ämnen:

Bionedbrytbarhet

22 %; 28 d; aerob

OECD TG 301 C

Värdet ger i relation till följande ämnen:

Ikke lätt nedbrytbart.

M-faktor

10

di-Natriumtetraborat

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur
EC5 E.sulcatum: 1,3 mg/l; 72 h (IUCID)

Algtoxicitet
IC50 Desmodesmus subspicatus (grönalg): 158 mg/l; 96 h (IUCID)

Toxicitet för bakterier
EC0 Pseudomonas putida (Jordbakterie): 15,8 mg/l; 16 h (IUCID)

Bionedbrytbarhet

Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten
log Pow: -1,53

Inte tillämplig

PBT/vPvB: Inte tillämpligt på oorganiska substanser

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder
Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

AVSNITT 14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	ja
Tunnel-restruktionskod	E

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	nej

Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	ja
EmS	F-A S-P

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Regler för Allvarliga Olycksrisker	96/82/EC Miljöfarlig 9b Kvantitet 1: 200 t Kvantitet 2: 500 t
------------------------------------	---

SEVESO III
Inte tillämplig

Arbetsrestriktioner	Lägg märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.
---------------------	--

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet	ej reglerat
--	-------------

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG	ej reglerat
---	-------------

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)

Produkten innehåller substanser som inger mycket stora betänkligheter enligt förordning (E G) nr 1907/2006 (REACH), artikel 59) och som överskrider de lagstadgade gränsvärdena på > 0,1 % (w/w), .

Innehåller: di-Natriumtetraborat
Polymer av etylenglykol och 4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)-fenol

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 3

Uppgifterna avser hela förpackningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

AVSNITT 16. Annan information

Merck (företagsinternt) Yrkeshygieniskt Gränsvärde (Merck OEL)

di-Natriumtetraborat (1330-43-4)

Internt värde inom bolaget 500 µg/m³

Faktor vid kortvarig exponering (15 min) 2

Riskgrupper vid graviditet C

Det finns ingen anledning att befara skada på embryot eller fostret om Mercks OEL-värde beaktas.

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer

101745

Produktnamn

Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-1

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P273 Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Address: Merck Chemicals and Life Science AB
BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 04.01.2018

Version 8.0

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-2
REACH-registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Reagens för analys Mer information finns på Merck Chemicals webbportal (www.merckgroup.com).
----------------------------	---

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440
Ansvarig avdelning	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarlig vätska, Kategori 3, H226

Akut toxicitet, Kategori 4, Inandning, H332

Akut toxicitet, Kategori 4, Hud, H312

Ögonirritation, Kategori 2, H319

Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B, H360D

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer

101745

Produktnamn

Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-2

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning.(FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H360D Kan skada det ofödda barnet.

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H312 + H332 Skadligt vid hudkontakt eller inandning.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P210 Får inte utsättas för värme.

Åtgärder

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

Endast för yrkesmässigt bruk.

Förenklad märkning (≤125 ml)

Faropiktogram



Signalord

Fara

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

Faroangivelser

H360D Kan skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

Innehåller: N,N-Dimetylformamid

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kemisk natur Blandning av organiska föreningar

3.1 ämne

Inte tillämplig

3.2 Blandning

Farliga komponenter (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr.	Registreringsnummer	Klassificering
---------	---------------------	----------------

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

Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

68-12-2	01-2119475605-32-
---------	-------------------

XXXX

Brandfarlig vätska, Kategori 3, H226

Akut toxicitet, Kategori 4, H332

Akut toxicitet, Kategori 4, H312

Ögonirritation, Kategori 2, H319

Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B, H360D

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

Allmän rekommendation

Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva.

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.
Kontakta läkare.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare. Ta ur kontaktlinser.

Vid förtäring: Ge den skadade genast ett par glas vatten att dricka. Kontakta läkare.

Ge därefter: aktivt kol (20 - 40 g i 10% slurry).

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

irriterande effekter, Illamående, Kräkning, Huvudvärk, Mag-tarmstörning, Yrsel, Dåsighet

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vatten, Skum, Koldioxid (CO₂), Pulver

Olämpligt släckningsmedel

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbart ämne.

Vid förhöjd temperatur bildas explosiva blandningar med luft.

Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.

Vid brand kan farliga ångor bildas.

Brand kan orsaka utveckling av:

NO^x

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

Ytterligare information

Behållare flyttas från riskområdet och kyles med vatten. Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Risk för explosion.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Upptas försiktigt med inert absorberande material (t ex Chemizorb®). Därefter transport till destruktion. Gör rent förorenat område.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om yte behandling av avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Arbete skall ske i dragskåp. Undvik inandning av substansen/blandningen. Undvik bildning av ångor/aerosoler.

Råd för skydd mot brand och explosion

Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

Åtgärder beträffande hygien

Byt omedelbart förorenade kläder. Smörj huden med skyddande barriärkräm innan arbetet. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen ytterligare specifik användning.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdelar

Grundval	Värde	Tröskelvärden	Anmärkning
<i>N,N-Dimetylformamid (68-12-2)</i>			
TLV (SE)	Beteckning för huden		Kan absorberas genom huden
EU ELV	Beteckning för huden		Kan absorberas genom huden
	Korttidsvärde:	10 ppm 30 mg/m ³	Riktgivande
	Nivågränsvärde	5 ppm 15 mg/m ³	Riktgivande
TLV (SE)	Nivågränsvärde	5 ppm 15 mg/m ³	
	Hygieniskt gränsvärde	10 ppm 30 mg/m ³	

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

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

Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	dermal	3,31 mg/kg Kroppsvikt
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	inhalation	15 mg/m ³

Rekommenderade övervakningsförfaranden

Metoder för mätning av atmosfären (omgivningsluften) på arbetsplatsen må ste följa kraven i DIN EN 482 och DIN EN 689.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

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

PNEC Sötvatten	30 mg/l
PNEC Havsvatten	3 mg/l
PNEC periodiska utsläpp till vattenområden	30 mg/l
PNEC Sötvattenssediment	25,05 mg/kg
PNEC Jord	16,24 mg/kg
PNEC Avloppsreningsverk	123 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför an vändning av personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 7.1.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Ögonskydd/ ansiktsskydd

Skyddsglasögon

Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial:	butylgummi
Handsktjocklek:	0,7 mm
Genombrottstid:	> 480 min

stänk:

Handskmaterial:	Viton (R)
Handsktjocklek:	0,70 mm
Genombrottstid:	> 240 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 898 Butoject® (full kontakt), KCL 890 Vitoject® (stänk).

Denna rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (t.ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Annan skyddsutrustning

Flamskyddande antistatisk skyddsdräkt.

Andningsskydd

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Rekommenderad filtertyp: Filter A-(P2)

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

Risk för explosion.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	orange
Lukt	karakteristisk

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

Luktröskel	Ingen information tillgänglig.
pH-värde	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	153 °C vid 1.013 hPa (Dimetylformamid)
Flampunkt	58 °C Metod: c.c. (Dimetylformamid)
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	2,2 %(V) (Dimetylformamid)
Övre explosionsgräns	16 %(V) (Dimetylformamid)
Ångtryck	3,77 hPa vid 20 °C (Dimetylformamid)
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Densitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

9.2 Övrig data

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

Antändningstemperatur	410 °C (Dimetylformamid)
-----------------------	-----------------------------

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ånga/luft-blandningar är explosiva vid kraftig uppvärmning.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur).

10.3 Risken för farliga reaktioner

Häftig reaktion möjlig med:

Alkalimetaller, halogener, halider, Reduktionsmedel, trietylaluminium, nitrater, metalloxider, ickemetalliska oxider, Starkt oxiderande ämnen, Halogenerat kolväte, Isocyanater, natrium, Natriumborhydrid, hydrider, Oxidationsmedel, Fosforoxider

Viss risk för explosion och/eller bildande av toxiska gaser finns för följande substanser:

azider, Brom, Klor, krom(VI)oxid, kaliumpermanganat, trietylaluminium, klorater

Halogenerat kolväte, med, Järn

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Upphettnings.

10.5 Oförenliga material

olika plaster, Koppar, Kopparlegeringar, Tenn

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

i händelse av brand: Se kapitel 5.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Symptom: Mag-tarmstörning, Illamående, Kräkning

Akut inhalationstoxicitet

Symptom: Möjliga symtom: irritation på slemhinnor

Akut dermal toxicitet

Informationen saknas.

Hudirritation

Informationen saknas.

Ögonirritation

Blandning orsakar allvarlig ögonirritation.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

CMR-effekter

Teratogenicitet:

Kan orsaka försterskador.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Efter absorption:

Huvudvärk, Yrsel, Dåsighet

Skada på:

magtarmkanalen, Lever, Njure

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Handha detta ämne med särskild försiktighet.

Beståndsdelar

N,N-Dimetylformamid

Akut oral toxicitet

LD50 Råtta: 3.010 mg/kg

OECD:s riktlinjer för test 401

Akut dermal toxicitet

LD50 Kanin: 1.500 mg/kg (IUCLID)

Hudirritation

Kanin

Resultat: Ingen irritation.

(IUCLID)

Ögonirritation

Kanin

Resultat: Ögonirritation

(IUCLID)

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

Allergiframkallande egenskaper

Sensibilitetstest: Marsvin

Resultat: Negativ
(Lit.)

Sensibilitetstest: Mus

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 406

Toxicitet vid upprepade dosering

Råttor

hane och hona

Oralt

28 d

dagligen

NOAEL: 238 mg/kg

LOAEL: 475 mg/kg

OECD:s riktlinjer för test 407

Subakut toxicitet

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vivo

Mikrokärntest

Mus

hane

Intraperitoneal injektion

Resultat: Negativ

(ECHA)

Genotoxicitet in vitro

Ames' test

Salmonella typhimurium

Resultat: Negativ

(ECHA)

Cancerogenitet

Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök. (Lit.)

AVSNITT 12. Ekologisk information

Blandning

12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning inte efterfrågats/inte utförts

12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp till miljön måste undvikas.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

Beståndsdelar

N,N-Dimetylformamid

Fisktoxicitet

genomflödestest LC50 *Lepomis macrochirus* (Blågälad solabborre): 7.100 mg/l; 96 h

Analytisk övervakning: ja

US-EPA

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

statiskt test EC50 *Daphnia magna* (vattenloppa): 13.100 mg/l; 48 h

OECD TG 202

Algtoxicitet

statiskt test EC50 *Desmodesmus subspicatus* (grönalg): > 1.000 mg/l; 72 h

DIN 38412

Toxicitet för bakterier

statiskt test EC50 *Vibrio fischeri*: 12.300 - 17.500 mg/l; 5 min (Extern MSDS)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)

halvstatiskt test NOEC *Daphnia magna* (vattenloppa): 1.500 mg/l; 21 d

(Extern MSDS)

Bionedbrytbarhet

100 %; 21 d; aerob

OECD TG 301E

Lätt bionedbrytbar.

Biokemiskt syrebehov (BOD)

900 mg/g (5 d)

(Lit.)

Teoretiskt syrebehov (ThOD)

1.863 mg/g

(Lit.)

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

log Pow: -0,85 (25 °C)

OECD:s riktlinjer för test 107

Ingen bioackumulering förväntas.

Bioackumulering

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,3 - 1,2

Cyprinus carpio (karp); 56 d

OECD:s riktlinjer för test 305C (Ackumuleras ej påtagligt i organismer.)

Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

Stabilitet i vatten

ca.50 d

reagerar med hydroxylradikaler (beräknad) (Lit.)

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

AVSNITT 14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	ja
Tunnel-restraktionskod	E

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	nej

Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	ja

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

EmS

F-A S-P

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Regler för Allvarliga

96/82/EC

Olycksrisker

Direktiv 96/82/EG ej tillämplig

SEVESO III

BRANDFARLIGA VÄTSKOR

P5c

Kvantitet 1: 5.000 t

Kvantitet 2: 50.000 t

Arbetsrestriktioner

Lägg märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet. Följ reglerna om begränsade arbetsuppgifter för att skydda för gravida och ammande kvinnor enligt direktiv 92/85/EEG eller strängare nationella bestämmelser där så är tillämpligt.

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet

ej reglerat

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG

ej reglerat

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)

Produkten innehåller substanser som inger mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 59) och som överskrider de lagstadgade gränsvärdena på > 0,1 % (w/w), .

Innehåller: N,N-Dimetylformamid

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass

3

Uppgifterna avser hela förpackningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

AVSNITT 16. Annan information

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H312 + H332 Skadligt vid hudkontakt eller inandning.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P210 Får inte utsättas för värme.

Åtgärder

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

Ytterligare information

Endast för yrkesmässigt bruk.

Innehåller: N,N-Dimetylformamid

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Address: Merck Chemicals and Life Science AB
BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 04.01.2018

Version 8.0

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-3
REACH-registreringsnummer	01-2119977062-37-xxxx
CAS-nr.	62-56-6

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Reagens för analys Mer information finns på Merck Chemicals webbportal (www.merckgroup.com).
----------------------------	--

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440
Ansvarig avdelning	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Akut toxicitet, Kategori 4, Oralt, H302

Cancerogenitet, Kategori 2, H351

Reproduktionstoxicitet, Kategori 2, H361d

Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 2, H411

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer

101745

Produktnamn

Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-3

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning.(FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.

H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P273 Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

Förenklad märkning (≤125 ml)

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

Innehåller: Tiourea

INDEX-nr 612-082-00-0

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

3.1 ämne

Formel	H ₂ NCSNH ₂	CH ₄ N ₂ S (Hill)
INDEX-nr	612-082-00-0	
EG-nr.	200-543-5	
Molekylvikt	76,12 g/mol	

Farliga komponenter (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr.	Registreringsnummer	Klassificering
---------	---------------------	----------------

Tiourea (<= 100 %)

Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

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

xxxx

Akut toxicitet, Kategori 4, H302

Cancerogenitet, Kategori 2, H351

Reproduktionstoxicitet, Kategori 2, H361d

Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 2, H411

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

3.2 Blandning

Inte tillämplig

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha. Kontakta läkare.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare. Ta ur kontaktlinser.

Vid förtäring: Ge den skadade genast ett par glas vatten att dricka. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

irriterande effekter, Diarré, Illamående, Kräkning, Mag/tarmstörningar

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vatten, Skum, Koldioxid (CO₂), Pulver

Olämpligt släckningsmedel

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbart ämne.

Vid brand kan farliga ångor bildas.

Brand kan orsaka utveckling av:

Svaveloxider, NO^x, nitrösa gaser

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

Ytterligare information

Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Sopas ihop och samlas upp. Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent. Undvik dammbildning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om yttre behandling av avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Arbete skall ske i dragskåp. Undvik inandning av substansen/blandningen.

Åtgärder beträffande hygien

Byt omedelbart förorenade kläder. Smörj huden med skyddande barriärkräm innan arbetet.

Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

Se exponeringsscenario i bilagan till detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer

101745

Produktnamn

Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-3

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Arbete DNEL, långtids	Långtids - systemiska effekter	dermal	1 mg/m ³
Arbete DNEL, långtids	Långtids - systemiska effekter	inhalation	3,4 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, långvarig	Långtids - systemiska effekter	dermal	1,7 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, långvarig	Långtids - systemiska effekter	inhalation	0,2 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	Långtids - systemiska effekter	peroral	0,1 mg/kg Kroppsvikt

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

PNEC Sötvatten	0,01 mg/l
PNEC Sötvattenssediment	0,072 mg/kg
PNEC Havsvatten	0,001 mg/l
PNEC Havssediment	0,007 mg/kg
PNEC Avloppsreningsverk	0,38 mg/l
PNEC Jord	2,725 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför an vändning av personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 7.1.

Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Ögonskydd/ ansiktsskydd

Skyddsglasögon

Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottstid:	480 min

stänk:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottstid:	480 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (stänk).

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

Genombrottstiderna nedan är bestämda av KCL i laborietester enligt EN374 med prov av rekommenderad handsktyp.

Denna rekommendation är tillämplig endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (t.ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Annan skyddsutrustning
skyddskläder

Andningsskydd

behövs vid dammbildning.

Rekommenderad filtertyp: Filter B-(P3)

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	fast
Färg	färglös
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Inte tillämplig
pH-värde	6 - 8 vid 50 g/l 20 °C
Smältpunkt/smältpunktsintervall	169 - 173 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Inte tillämplig, (sönderdelning)
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Inte tillämplig
Övre explosionsgräns	Inte tillämplig

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

Ångtryck	vid 20 °C Inte tillämplig
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Densitet	1,405 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	137 g/l vid 20 °C
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	log Pow: -0,92 (20 °C) OECD:s riktlinjer för test 107 Ingen bioackumulering förväntas.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

9.2 Övrig data

Antändningstemperatur	440 °C Damm
Bulkdensitet	640 kg/m ³

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Följande gäller brännbara organiska substanser och blandningar generellt: I finfördelat skick finns risk för dammexplosion vid dammbildning.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur).

10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosionsrisk med:

klorater

Häftig reaktion möjlig med:

akrylaldehyd

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

Exoterm reaktion med:

Salpetersyra, väteperoxid, Akrolein, Starkt oxiderande ämnen, Starka syror och starka baser

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stark upphettning (sönderfall).

10.5 Oförenliga material

ingen information tillgänglig

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet

LD50 Råtta: 1.750 mg/kg (Extern MSDS)

Symptom: Illamående, Kräkning, Diarré, Mag/tarmstörningar

Akut inhalationstoxicitet

Symptom: Möjliga skador., Kan irritera andningsorganen.

Akut dermal toxicitet

LD50 Kanin: > 2.800 mg/kg (Extern MSDS)

Hudirritation

Kanin

Resultat: Ingen irritation.

OECD:s riktlinjer för test 404

Ögonirritation

Kanin

Resultat: svag irritation

OECD:s riktlinjer för test 405

Allergiframkallande egenskaper

Sensibilisering är möjlig för predisponerade personer.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro

Ames' test

Resultat: Negativ

(Extern MSDS)

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

CMR-effekter

Cancerogenitet:

Misstänks kunna orsaka cancer.

Teratogenicitet:

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Efter absorption:

Ändringar i blodsammansättning

Skada på:

tyroidea, Benmärg

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Handha detta ämne med särskild försiktighet.

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet

LC50 Danio rerio (zebrafisk): 10.000 mg/l; 96 h (Extern MSDS)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

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

Algtoxicitet

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

Toxicitet för bakterier

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet

0 %; 34 d

OECD TG 301C

Icke lätt nedbrytbart.

Biokemiskt syrebehov (BOD)

13 mg/g (5 d)

(IUCLID)

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

log Pow: -0,92 (20 °C)

OECD:s riktlinjer för test 107

Ingen bioackumulering förväntas.

12.4 Rörlighet i jord

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp till miljön måste undvikas.

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

AVSNITT 14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	ja
Tunnel-restraktionskod	E

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	nej

Sjötransport (IMDG)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	ja
EmS	F-A S-P
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	
Inte tillämpligt	

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Regler för Allvarliga Olycksrisker	96/82/EC Miljöfarlig 9b Kvantitet 1: 200 t Kvantitet 2: 500 t SEVESO III MILJÖFARLIGHET E2 Kvantitet 1: 200 t Kvantitet 2: 500 t
------------------------------------	---

Arbetsrestriktioner	Lägg märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet. Följ reglerna om begränsade arbetsuppgifter för att skydda för gravida och ammande kvinnor enligt direktiv 92/85/EEG eller strängare nationella bestämmelser där så är tillämpligt.
---------------------	--

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet	ej reglerat
--	-------------

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG	ej reglerat
---	-------------

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)	Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som överstiger de lagstadgade koncentrationsgränsvärdena på $\geq 0,1\%$ (w/w) .
--	--

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 3

Uppgifterna avser hela förpackningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

AVSNITT 16. Annan information

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H302	Skadligt vid förtäring.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

Förebyggande

P273 Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

Innehåller: Tiourea

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Address: Merck Chemicals and Life Science AB
BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

EXPONERINGSSCENARIO 1 (Industriell användning)

1. Industriell användning (Kemisk produktion)

Slutanvändningssektorer

- SU 3* Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- SU 10* Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)

Kemisk produktkategori

- PC19* Intermediär

Processkategorier

- PROC3* Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4* Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5* Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)
- PROC8a* Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b* Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9* Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10* Applicering med roller eller strykning
- PROC15* Användning som laboratoriereagens

Miljöavgivningskategorier

- ERC2* Formulering av beredningar
- ERC6a* Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
- ERC6b* Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

2. Bidragande scenarier: Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2

Använd mängd

Daglig mängd per anläggning (Msafe)	3.380 kg
--	----------

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod)	10
Utspädningsfaktor (kustområden)	100

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år	300
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,002 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,001 %

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

Emission eller utsläppsfaktor: jord 0,01 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
Slambehandling	Kan avfallsdeponeras, om tillåtet enligt lokala föreskrifter.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6a

Använd mängd

Daglig mängd per anläggning (Msafe)	806.000 kg
-------------------------------------	------------

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod)	10
Utspädningsfaktor (kustområden)	100

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år	300
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,005 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,1 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
Slambehandling	Kan avfallsdeponeras, om tillåtet enligt lokala föreskrifter.

2.3 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6b

Använd mängd

Daglig mängd per anläggning (Msafe)	676 kg
-------------------------------------	--------

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod)	10
Utspädningsfaktor (kustområden)	100

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år	20
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,1 %
Emission eller utsläppsfaktor:	0,05 %

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

vatten
Emission eller utsläppsfaktor: jord 0,025 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningen s utsläppshastighet	2.000 m3/d
Slambehandling	Kan avfallsdeponeras, om tillåtet enligt lokala föreskrifter.

2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel upp till 100 % i produkten.
Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, låg dammningsbenägenhet

Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens	< 8 timmar / dag
Användningsfrekvens	5 dagar / vecka

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	Inomhusaktiviteter
-------------------	--------------------

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5, PROC8a

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel upp till 100 % i produkten.
Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, låg dammningsbenägenhet

Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens	< 8 timmar / dag
Användningsfrekvens	5 dagar / vecka

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	Inomhus
-------------------	---------

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.

2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel upp till 100 % i produkten.
Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, låg dammningsbenägenhet

Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens	< 8 timmar / dag
Användningsfrekvens	5 dagar / vecka

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	Inomhus med lokal frånluftsventilation
-------------------	--

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

CS	Användningsdeskriptor	Msafe	Avdelning	RCR	Bedömningsmetoder för exponering
2.1	ERC2		Havsvatten	1	ECETOC TRA 3
2.2	ERC6a		Havsvatten	1	ECETOC TRA 3
2.3	ERC6b		Havsvatten	1	ECETOC TRA 3

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101745
 Produktnamn Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
 Cd-3

Arbetslagare

CS	Användningsdeskriptor	Exponeringens varaktighet, väg, effekt	RCR	Bedömningsmetoder för exponering
2.4	PROC3	långvarig, inandning, systemisk	0,1	ECETOC TRA 3
		långvarig, dermal, systemisk	0,04	ECETOC TRA 3
		långvarig, kombinerad, systemisk	0,14	
2.4	PROC4	långvarig, inandning, systemisk	0,5	ECETOC TRA 3
		långvarig, dermal, systemisk	0,4	ECETOC TRA 3
		långvarig, kombinerad, systemisk	0,9	
2.4	PROC8b	långvarig, inandning, systemisk	0,1	ECETOC TRA 3
		långvarig, dermal, systemisk	0,8	ECETOC TRA 3
		långvarig, kombinerad, systemisk	0,9	
2.4	PROC9	långvarig, inandning, systemisk	0,1	ECETOC TRA 3
		långvarig, dermal, systemisk	0,4	ECETOC TRA 3
		långvarig, kombinerad, systemisk	0,5	
2.4	PROC15	långvarig, inandning, systemisk	0,1	ECETOC TRA 3
		långvarig, dermal, systemisk	0,02	ECETOC TRA 3
		långvarig, kombinerad, systemisk	0,12	
2.5	PROC5	långvarig, inandning, systemisk	0,5	ECETOC TRA 3
		långvarig, dermal, systemisk	0,4	ECETOC TRA 3
		långvarig, kombinerad, systemisk	0,9	
2.5	PROC8a	långvarig, inandning, systemisk	0,5	ECETOC TRA 3
		långvarig, dermal, systemisk	0,4	ECETOC TRA 3
		långvarig, kombinerad, systemisk	0,9	
2.6	PROC10	långvarig, inandning, systemisk	0,05	ECETOC TRA 3
		långvarig, kombinerad, systemisk	0,85	ECETOC TRA 3
		långvarig, dermal, systemisk	0,8	

Standardparametrar och standardutbyten för den tillämpade exponeringsbedömningsmodellen har använts vid beräkningen (såvida ej annat anges).
 För (övriga) akuta och lokala effekter baseras riskhanteringsåtgärder på kvalitativ riskkaraktärisering.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101745
Produktnamn	Kadmium test Metod: fotometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Hänvisning till följande dokument: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Kapitel R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building , Del E: Risk Characterisation och Del G: Extending the SDS; VCI/Cefic R EACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

För klassificering av bedömning av arbetsexponering som utförts med ECET OC TRA, gå till Mercks verktyg SciDeEx® på www.merckmillipore.com/scideex.