

**SIKKERHEDSDATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisionsdato 04.01.2018

Udgave 8.0

**AFSNIT 1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	101745
Produktnavn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-1
REACH Registreringsnummer	Dette produkt er en blanding. REACH Registreringsnummer se kapitel 3.

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Identificerede anvendelser	Reagens til analyse For yderligere oplysninger om anvendelse henvises til Merck Chemicals portal ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
----------------------------	---

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.:+49 6151 72-2440
Ansvarlig afdeling	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Nødtelefon 82 12 12 12****AFSNIT 2. Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Øjenirritation, Kategori 2, H319

Kronisk toksicitet for vandmiljøet., Kategori 3, H412

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

**2.2 Mærkningselementer****Etikettering.(FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)***Farepiktogrammer*

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-1

---

## *Signalord*

Advarsel

## *Faresætninger*

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## *Sikkerhedssætninger*

Forebyggelse

P273 Undgå udledning til miljøet.

Reaktion

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

## **Begrænset etikettering (≤125 ml)**

### *Farepiktogrammer*



## *Signalord*

Advarsel

## *Faresætninger*

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## **2.3 Andre farer**

Ingen kendte.

---

## **AFSNIT 3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer**

Kemisk karakterisering

Vandig opløsning af uorganiske og organiske forbindelser

### **3.1 Stof**

Ikke anvendelig

### **3.2 Blanding**

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-1

---

## Farlige komponenter (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

*Kemisk betegnelse (Koncentration)*

CAS-Nr. Registreringsnummer Klassificering

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

9002-93-1 \*)

Akut toksicitet, Kategori 4, H302

Hudirritation, Kategori 2, H315

Alvorlig øjenskade, Kategori 1, H318

Akut toksicitet for vandmiljøet, Kategori 1, H400

Kronisk toksicitet for vandmiljøet., Kategori 1, H410

M-faktor: 10

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

*PBT/vPvB: Ikke relevant for uorganiske stoffer*

1330-43-4 01-2119490790-32-

XXXX

Øjenirritation, Kategori 2, H319

Reproduktionstoksicitet, Kategori 1B, H360FD

\*) Dette stof har ikke noget registreringsnummer, da stoffet eller anvendelsen heraf er undtaget fra registrering iht. REACH-forordningens artikel 2, (EF nr. 1907/2006), da den årlige tonnage ikke kræver registrering, eller registrering forudses til en senere registreringsdeadline.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

---

## AFSNIT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved indånding: Sørg for frisk luft.

I tilfælde af hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand. Tilkald øjenlæge. Fjern kontaktlinser.

Ved indtagelse: Advarsel ved opkastning. Fare for aspiration!. Hold luftvejene fri. Fare for lungesvigt, hvis maveindhold kommer i lungerne under opkastning. Søg omgående læge.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

For borforbindelser gælder generelt: Efter resorption indtræder kvalme, opkastning, irritation, krampe, forstyrrelse af centralnervesystemet og hjertekredsløbet.

lokallirriterende virkninger, Hudbetændelse, Opkastning, Risiko for uklar hornhinde., Udtørrende virkning der resulterer i grov og sprukken hud.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101745
Produkt navn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

---

## 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen information tilgængelig.

---

## AFSNIT 5. Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### *Egnede slukningsmidler*

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

#### *Uegnede slukningsmidler*

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke brændbart.

Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

#### *Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet*

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

#### *Yderligere oplysninger*

Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle. Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

---

## AFSNIT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af dampe, aerosoltåger.

Undgå kontakt med stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.

Rådgivning for indsatspersonel:

Beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprrensning

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op. lagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Spild opsamles ved hjælp af inert absorptionsmiddel, fx Chemizorb® OH<sup>-</sup>, Merck Art. No. 101596. Opsamles forsigtigt og bortskaffes via den kommunale modtagestation. Rengør forurenede overflader.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Anvisninger om affaldsbehandling, se afsnit 13.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produktnavn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-1

---

## AFSNIT 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### *Råd om sikker håndtering*

Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten.

#### *Hygiejniske foranstaltninger*

Skift forurennet tøj. Vask hænder efter endt arbejdsoperation.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### *Opbevaringsforhold*

Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Hold låst inde eller i et område kun med adgang for kvalificeret eller autoriseret personale.

Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets etiket.

De anførte data gælder hele pakningen.

### 7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de i afsnit 1.2 anførte anvendelser forudses ingen anden specifik anvendelse.

---

## AFSNIT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Indholdsstoffer med grænseværdier

##### *Komponenter*

Basis	Værdi	Tærskelværdi	Bemærkninger
<i>di-Natriumtetraborat (1330-43-4)</i>			
GV (DK)	Grænseværdi	1 mg/m <sup>3</sup>	
<i>Triethanolamin (102-71-6)</i>			
GV (DK)	Grænseværdi	0,5 ppm 3,1 mg/m <sup>3</sup>	
DK OS	Grænseværdi	0,5 ppm	

#### Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

##### *di-Natriumtetraborat (1330-43-4)*

Arbejdstager DNEL, akut	Lokal virkning	inhalering	2,52 mg/m <sup>3</sup> (Udtrykt som Bor)
Arbejdstager DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	dermal	68 mg/kg Kropsvægt (Udtrykt som Bor)
Arbejdstager DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	inhalering	1,45 mg/m <sup>3</sup> (Udtrykt som Bor)
Arbejdstager DNEL, langvarig	Lokal virkning	inhalering	2,52 mg/m <sup>3</sup> (Udtrykt som Bor)
Forbruger DNEL, akut	Systemiske virkninger	oral	0,17 mg/kg Kropsvægt (Udtrykt som Bor)
Forbruger DNEL, akut	Lokal virkning	inhalering	2,52 mg/m <sup>3</sup> (Udtrykt som Bor)

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-1

Forbruger DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	dermal	34,3 mg/kg Kropsvægt (Udtrykt som Bor)
Forbruger DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	inhalering	0,73 mg/m <sup>3</sup> (Udtrykt som Bor)
Forbruger DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	oral	0,17 mg/kg Kropsvægt (Udtrykt som Bor)
Forbruger DNEL, langvarig	Lokal virkning	inhalering	2,52 mg/m <sup>3</sup> (Udtrykt som Bor)

## Anbefalede overvågningsprocedurer

Metoder til måling af atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i DIN EN 482 og DIN EN 689 normerne.

### *di-Natriumtetraborat (1330-43-4)*

PNEC Ferskvand	2,9 mg/l (Udtrykt som Bor)
PNEC Havvand	2,9 mg/l (Udtrykt som Bor)
PNEC Intermitterende udslip til vand	13,7 mg/l (Udtrykt som Bor)
PNEC Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l (Udtrykt som Bor)
PNEC Jord	5,7 mg/kg (Udtrykt som Bor)

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.

Se afsnit 7.1.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

#### *Beskyttelse af øjne / ansigt*

Sikkerhedsbriller

#### *Beskyttelse af hænder*

fuldstændig kontakt:

Handske materiale:	Nitrilgummi
Handske tykkelse:	0,11 mm
Gennemtrængningstid:	> 480 min

ved stæn:

Handske materiale:	Nitrilgummi
Handske tykkelse:	0,11 mm
Gennemtrængningstid:	> 480 min

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks. KCL 741 Dermatrill® L (fuldstændig kontakt), KCL 741 Dermatrill® L (ved stæn).

Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og brugt til formålet specificeret af os.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101745
Produkt navn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

---

*Andet beskyttelsesudstyr*  
beskyttelsestøj

#### *Åndedrætsværn*

kræves ved udvikling af dampe/aerosoler.

Anbefalet filter type: Filter ABEK

Brugeren skal sørge for at vedligeholde, rengøre og afprøve af åndedrætsbeskyttende udstyr foregår iht. producentens anvisninger. Disse foranstaltninger skal være veldokumenterede.

#### **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

---

## **AFSNIT 9. Fysiske og kemiske egenskaber**

### **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	væske
Farve	farveløs
Lugt	lugtfri
Lugttærskel	Ikke anvendelig
pH-værdi	ca. 9,5 ved 20 °C
Smeltepunkt	Ingen information tilgængelig.
Kogepunkt	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt	Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen information tilgængelig.
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Damptryk	Ingen information tilgængelig.
Relativ dampvægtfylde	Ingen information tilgængelig.
Massefylde	ca. 1,016 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Relativ massefylde	Ingen information tilgængelig.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101745
Produkt navn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

---

Vandopløselighed	Ingen information tilgængelig.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen information tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen information tilgængelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tilgængelig.
Eksplorative egenskaber	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	ingen

## 9.2 Andre oplysninger

ingen

---

## AFSNIT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Se afsnit 10.3.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperat ur).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for voldsomme reaktioner med:

Er for vand en alment kendt reaktionspartner.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

der findes ingen oplysninger

### 10.5 Materialer, der skal undgås

der findes ingen oplysninger

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

ved ildebrand: se kapitel 5.



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101745
Produktnavn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

---

## AFSNIT 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

##### *Akut oral toksicitet*

Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg

Beregningsmetode

Symptomer: Opkastning, Risiko for maveindhold i lungerne ved opkastning., Fare for lungesvigt, hvis maveindhold kommer i lungerne under opkastning., Irritation af slimhinderne i munden, svælget, spiserør og mave-tarmkanalent.

##### *Akut toksicitet ved indånding*

Symptomer: Mulige symptomer:, slimhindeirriterende

##### *Akut dermal toksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Hudirritation*

Svag irritation

##### *Øjenirritation*

Pulverblanding forårsager alvorlig øjenirritation. Risiko for uklar hornhinde.

##### *Sensibilisering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Kimcellemutagenicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Kræftfremkaldende egenskaber*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Reproduktionstoksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Fosterbeskadigelse*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Aspirationsfare*

Disse oplysninger foreligger ikke.

### 11.2 Yderligere oplysninger

For borforbindelser gælder generelt: Efter resorption indtræder kvalme, opkastning, irritation, krampe, forstyrrelse af centralnervesystemet og hjertekredsløbet.

absorberes via:

Mave- og tarmkanal, Slimhinder

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygge og sikkerhedsforanstaltninger.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-1

---

## Komponenter

### *Triton X-100*

#### *Akut oral toksicitet*

LD50 Rotte: 1.900 - 5.000 mg/kg (ekstern sikkerhedsdatablade) Værdien gives analogt med følgende stoffer:

#### *Akut dermal toksicitet*

LD50 Kanin: > 3.000 mg/kg (ekstern sikkerhedsdatablade) Værdien gives analogt med følgende stoffer:

#### *Hudirritation*

Kanin

Resultat: irriterende

OECD test guideline 404

Værdien gives analogt med følgende stoffer:

#### *Sensibilisering*

Sensibiliserings test: menneske

Resultat: negativ

(ekstern sikkerhedsdatablade) Værdien gives analogt med følgende stoffer:

#### *Kimcellemutagenicitet*

*Genotoksicitet in vitro*

Mutagenicitet (celletest, pattedyr):

Mouse lymphoma test

Resultat: negativ

(Lit.)

### *di-Natriumtetraborat*

#### *Akut oral toksicitet*

LD50 Rotte: > 2.500 mg/kg

OECD test guideline 401

#### *Akut toksicitet ved indånding*

LC50 Rotte: > 2,04 mg/l; 4 h ; støv/tåge Værdien gives analogt med følgende stoffer:

OECD test guideline 403

#### *Akut dermal toksicitet*

LD50 Kanin: > 2.000 mg/kg (ECHA) Værdien gives analogt med følgende stoffer:

#### *Hudirritation*

Kanin

Resultat: Ingen irritation.

(ECHA) Værdien gives analogt med følgende stoffer:

#### *Kimcellemutagenicitet*

*Genotoksicitet in vitro*

Ames test

Resultat: negativ

(IUCLID)

#### *Reproduktionstoksicitet*

Underbyggede oplysninger fra toksikologiske undersøgelser er ikke tilgængelige.

#### *Fosterbeskadigelse*

Underbyggede oplysninger fra toksikologiske undersøgelser er ikke tilgængelige.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-1

---

## AFSNIT 12. Miljøoplysninger

### Blanding

#### 12.1 Toksicitet

Ingen information tilgængelig.

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen information tilgængelig.

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

#### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der er ikke udført PBT/vPvB vurdering, da en kemikaliesikkerhedsvurdering ikke kræves/ikke udføres.

#### 12.6 Andre negative virkninger

Udledning til miljøet skal undgås.

### Komponenter

#### *Triton X-100*

##### *Toksicitet overfor fisk*

Semi-statisk test LC50 *Leuciscus idus* (Guldemde): 0,26 mg/l; 96 h

Analytisk overvågning: ja

OECD test guideline 203 Værdien gives analogt med følgende stoffer:

##### *Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr*

Statisk test EC50 *Daphnia magna* (Stor dafnie): 0,011 mg/l; 48 h (ECOTOX Database) Værdien gives analogt med følgende stoffer:

##### *Toksicitet overfor alger*

Statisk test EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalger): 1,9 mg/l; 96 h (ECHA) Værdien gives analogt med følgende stoffer:

##### *Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)*

Gennemstrømningstest *Danio rerio* (zebra fisk): 0,012 mg/l

Analytisk overvågning: ja

OECD TG 210 Værdien gives analogt med følgende stoffer:

##### *Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)*

Semi-statisk test NOEC *Daphnia magna* (Stor dafnie): 0,03 mg/l; 21 d

Analytisk overvågning: ja

OECD TG 202 Værdien gives analogt med følgende stoffer:

##### *Biologisk nedbrydelighed*

22 %; 28 d; aerob

OECD TG 301 C

Værdien gives analogt med følgende stoffer:

Ikke let bionedbrydelig.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-1

---

*M-faktor*  
10

## *di-Natriumtetraborat*

*Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr*  
EC5 E.sulcatum: 1,3 mg/l; 72 h (IUCLID)

*Toksicitet overfor alger*  
IC50 Desmodesmus subspicatus (grønalger): 158 mg/l; 96 h (IUCLID)

*Toksicitet overfor bakterier*  
EC0 Pseudomonas putida (bakterie): 15,8 mg/l; 16 h (IUCLID)

## *Biologisk nedbrydelighed*

Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

*Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand*  
log Pow: -1,53

Ikke anvendelig

PBT/vPvB: Ikke relevant for uorganiske stoffer

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-1

---

## AFSNIT 13. Bortskaffelse

*Metoder til affaldsbehandling*

Meddelelse om direktiv affald 2008/98 / EF.

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser. Kemikalier skal afleveres i original emballage. Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal bortskaffes på samme måde som selve produktet.

Klik ind på [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for at læse mere om, hvordan kemikalier og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål.

---

## AFSNIT 14. Transportoplysninger

### Vejtransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	ja
Tunnelrestriktions-kode	E

### Flodtransport (ADN)

Ikke relevant

### Lufttransport (IATA)

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	nej

### Søtransport (IMDG)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-1

---

14.1 FN-nummer UN 3316  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse CHEMICAL KIT  
(UN proper shipping name)  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballagegruppe III  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsigtighedsregler ja  
for brugeren  
EMS F-A S-P  
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden  
Ikke relevant

Oplysningerne gælder for sampakningen.

---

## AFSNIT 15. Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### *EU forordninger*

Kæmpe ulykke og fare 96/82/EC  
lovgivning Miljøfarlig  
9b  
Mængde 1: 200 t  
Mængde 2: 500 t

SEVESO III  
Ikke anvendelig

Arbejds miljø restriktioner Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde.

Regulativ 1005/2009/EC angående stoffer, som fortynder ozonlaget ikke reguleret

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af Direktiv 79/117/EØF ikke reguleret

Særligt problematiske stoffer Dette produkt indeholder særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på > 0,1 % (w/w) ifølge artikel 59 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).  
Indeholder: di-Natriumtetraborat  
Triton X-100

#### *Nationale forskrifter*

Opbevarings klasse 3

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101745
Produkt navn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

---

De anførte data gælder hele pakningen.

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt iht. E U REACH-forordning Nr. 1907/2006.

---

## AFSNIT 16. Andre oplysninger

### Mercks (interne) grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (Merck OEL)

*di-Natriumtetraborat (1330-43-4)*

Intern selskabsværdi 500 µg/m<sup>3</sup>

Faktor for  
korttidseksposering (15  
min.) 2

Risikogrupper for gravide C

Der er ingen grund til at frygte skade på embryoet eller fosteret, når Merck's OEL-værdi overholdes.

### Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101745
Produkt navn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1

---

## Etikettering

### Farepiktogrammer



### Signalord

Advarsel

### Faresætninger

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P273 Undgå udledning til miljøet.

Reaktion

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

## Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

Anvendte forkortelser og akronymer kan slås op på <http://www.wikipedia.org>.

## Lokal repræsentation

Merck Life Science A/S, Strandvejen 102E, DK-2900 Hellerup, Danmark

Tel.: +45 70 10 56 45

Fax: +45 70 20 76 40

email: [denmark@merckgroup.com](mailto:denmark@merckgroup.com)

---

*Informationen er baseret på vores nuværende viden. Den kendetegner produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter. Den repræsenterer ikke alle egenskaber ved produktet.*



**SIKKERHEDSDATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisionsdato 04.01.2018

Udgave 8.0

---

**AFSNIT 1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	101745
Produktnavn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-2
REACH Registreringsnummer	Dette produkt er en blanding. REACH Registreringsnummer se kapitel 3.

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Identificerede anvendelser	Reagens til analyse For yderligere oplysninger om anvendelse henvises til Merck Chemicals portal ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
----------------------------	---

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.:+49 6151 72-2440
Ansvarlig afdeling	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Nødtelefon 82 12 12 12**

---

**AFSNIT 2. Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Brandfarlig væske, Kategori 3, H226

Akut toksicitet, Kategori 4, Indånding, H332

Akut toksicitet, Kategori 4, Hud, H312

Øjenirritation, Kategori 2, H319

Reproduktionstoksicitet, Kategori 1B, H360D

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.

101745

Produkt navn

Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-2

## 2.2 Mærkningselementer

Etikettering.(FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

*Farepiktogrammer*



*Signalord*

Fare

*Faresætninger*

H360D Kan skade det ufødte barn.

H226 Brandfarlig væske og damp.

H312 + H332 Farlig ved hudkontakt eller indånding.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

*Sikkerhedssætninger*

Forebyggelse

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.

P210 Må ikke udsættes for varme.

Reaktion

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

**Begrænset etikettering (≤125 ml)**

*Farepiktogrammer*



*Signalord*

Fare

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-2

---

## *Faresætninger*

H360D Kan skade det ufødte barn.

## *Sikkerhedssætninger*

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.

P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

Indeholder: N,N-Dimethylformamid

## 2.3 Andre farer

Ingen kendte.

---

## AFSNIT 3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

Kemisk karakterisering Blanding af organiske forbindelser

### 3.1 Stof

Ikke anvendelig

### 3.2 Blanding

#### **Farlige komponenter (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

*Kemisk betegnelse (Koncentration)*

CAS-Nr. Registreringsnummer Klassificering

N,N-Dimethylformamid (>= 50 % - <= 100 % )

*Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.*

68-12-2 01-2119475605-32-

XXXX

Brandfarlig væske, Kategori 3, H226

Akut toksicitet, Kategori 4, H332

Akut toksicitet, Kategori 4, H312

Øjenirritation, Kategori 2, H319

Reproduktionstoksicitet, Kategori 1B, H360D

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

---

## AFSNIT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101745
Produktnavn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

---

## *Generelle anvisninger*

Førstehjælper skal beskytte sig selv.

Ved indånding: Sørg for frisk luft. Tilkald læge.

I tilfælde af hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. Søg læge.

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand. Tilkald øjenlæge. Fjern kontaktlinser.

Ved indtagelse: Sørg for at personen omedelbart drikker vand (max. to glas). Søg læge.

Indgiv efterfølgende: Aktivt kul (20 - 40 g i en 10 %'s opløsning).

## **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

lokalirriterende virkninger, Kvalme, Opkastning, Hovedpine, Mave-tarmforstyrrelse, Svimmelhed, Døsighed

## **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Ingen information tilgængelig.

---

## **AFSNIT 5. Brandbekæmpelse**

### **5.1 Slukningsmidler**

#### *Egnede slukningsmidler*

Vand, Skum, Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Tørt pulver

#### *Uegnede slukningsmidler*

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

### **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Brandbar.

Danner eksplosive blandinger med luft ved forhøjede temperaturer

Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve.

I tilfælde af brand er der mulighed for udvikling af farlige brandbare gasser eller dampe.

Brand kan medføre udvikling af:

nitrogenoxider

### **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

#### *Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet*

Ved ophold i farezonen skal bæres luftforsynet åndedrætsværn. For at undgå kontakt med huden, hold sikkerhedsafstand og bær beskyttelsesdragt.

#### *Yderligere oplysninger*

Flyt beholderen fra farezonen, og afkøl med vand. Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle.

Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

---

## **AFSNIT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld**

### **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101745
Produktnavn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

---

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af dampe, aerosoltåger. Undgå kontakt med stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.

Rådgivning for indsatspersonel:

Beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.

## 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloak afløb. Risiko for eksplosion.

## 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsningsmateriale og pump spildet op. lagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Opsamles forsigtigt med flydende-absorberende materiale (fx Chemizorb®). Bortskaffes efter regler fra den lokale miljøforvaltning. Rengør det angrebne område.

## 6.4 Henvisning til andre punkter

Anvisninger om affaldsbehandling, se afsnit 13.

---

## AFSNIT 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

*Råd om sikker håndtering*

Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten.

Arbejd under udsugning. Undgå indånding. Undgå udvikling af dampe/aerosoler

*Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse*

Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

*Hygiejniske foranstaltninger*

Skift straks forurenede tøj. Brug beskyttelsescreme. Vask hænder og ansigt efter endt arbejdsoperation.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

*Opbevaringsforhold*

Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Hold låst inde eller i et område kun med adgang for kvalificeret eller autoriseret personale.

Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets etiket.

De anførte data gælder hele pakningen.

### 7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de i afsnit 1.2 anførte anvendelser forudses ingen anden specifik anvendelse.

---

## AFSNIT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

---

Leverandørbrugsanvisning på katalog artikler kan findes på [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-2

## Indholdsstoffer med grænseværdier

### Komponenter

Basis	Værdi	Tærskelværdi	Bemærkninger
<i>N,N-Dimethylformamid (68-12-2)</i>			
GV (DK)	Betegnelse for hud		Kan blive absorberet gennem huden
DK OS	Betegnelse for hud		Kan blive absorberet gennem huden
	Grænseværdi	10 ppm	
EU ELV	Betegnelse for hud		Kan blive absorberet gennem huden
	Korttidsværdi:	10 ppm 30 mg/m <sup>3</sup>	Vejledende
	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	5 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	Vejledende
GV (DK)	Grænseværdi	5 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	

## Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

### *N,N-Dimethylformamid (68-12-2)*

Arbejdstager DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	dermal	3,31 mg/kg Kropsvægt
Arbejdstager DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	inhalering	15 mg/m <sup>3</sup>

## Anbefalede overvågningsprocedurer

Metoder til måling af atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i DIN EN 482 og DIN EN 689 normerne.

## Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

### *N,N-Dimethylformamid (68-12-2)*

PNEC Ferskvand	30 mg/l
PNEC Havvand	3 mg/l
PNEC Intermitterende udslip til vand	30 mg/l
PNEC Ferskvandssediment	25,05 mg/kg
PNEC Jord	16,24 mg/kg
PNEC Rensningsanlæg	123 mg/l

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.

Se afsnit 7.1.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-2

---

## Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

### *Beskyttelse af øjne / ansigt*

Sikkerhedsbriller

### *Beskyttelse af hænder*

fuldstændig kontakt:

Handske materiale:	butylgummi
Handske tykthed:	0,7 mm
Gennemtrængningstid:	> 480 min

ved stæn:

Handske materiale:	Viton (R)
Handske tykthed:	0,70 mm
Gennemtrængningstid:	> 240 min

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks. KCL 898 Butoject® (fuldstændig kontakt), KCL 890 Vitoject® (ved stæn).

Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og brugt til formålet specificeret af os.

### *Andet beskyttelsesudstyr*

Brandhæmmende, antistatisk beskyttelsesbeklædning.

### *Åndedrætsværn*

kræves ved udvikling af dampe/aerosoler.

Anbefalet filter type: Filter A-(P2)

Brugeren skal sørge for at vedligeholde, rengøre og afprøve af åndedrætsbeskyttende udstyr foregår iht. producentens anvisninger. Disse foranstaltninger skal være veldokumenterede.

## Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

Risiko for eksplosion.

---

## AFSNIT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	væske
Farve	orange
Lugt	karakteristisk
Lugttærskel	Ingen information tilgængelig.
pH-værdi	Ingen information tilgængelig.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-2

---

Smeltepunkt	Ingen information tilgængelig.
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	153 °C ved 1.013 hPa (dimethylformamid)
Flammepunkt	58 °C Metode: c.c. (dimethylformamid)
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen information tilgængelig.
Laveste eksplosionsgrænse	2,2 %(V) (dimethylformamid)
Højeste eksplosionsgrænse	16 %(V) (dimethylformamid)
Damptryk	3,77 hPa ved 20 °C (dimethylformamid)
Relativ dampvægtfylde	Ingen information tilgængelig.
Massefylde	Ingen information tilgængelig.
Relativ massefylde	Ingen information tilgængelig.
Vandopløselighed	Ingen information tilgængelig.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen information tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen information tilgængelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tilgængelig.
Eksplosive egenskaber	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	ingen

## 9.2 Andre oplysninger

Antændelsestemperatur	410 °C (dimethylformamid)
-----------------------	------------------------------



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101745
Produktnavn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

---

---

## AFSNIT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Damp/luftblandinger er eksplosive ved intens opvarmning.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtempera tur).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for voldsomme reaktioner med:

Alkali metaller, halogener, halogenider, Reduktionsmidler, triethylaluminium, nitrater, metaloxider, ikke-metalliske oxider, Stærke oxidationsmidler, Halogeneret kulbrinte, Isocyanater, natrium, Natrium borhydrid, hydrider, Oxidationsmidler, Fosforholdige oxider

Eksplosionsrisiko og/eller dannelse af giftige gasser kan finde sted med følgende stoffer:

azider, Brom, Chlor, chrom(VI)oxid, kaliumpermanganat, triethylaluminium, chlorater

Halogeneret kulbrinte, med, Jern

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Opvarmning

### 10.5 Materialer, der skal undgås

forskellige kunststoffer, Kobber, Kobberlegeringer, Tin

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

ved ildebrand: se kapitel 5.

ved ildebrand: se kapitel 5.

---

## AFSNIT 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

#### *Akut oral toksicitet*

Symptomer: Mave-tarmforstyrrelse, Kvalme, Opkastning

#### *Akut toksicitet ved indånding*

Symptomer: Mulige symptomer:., slimhindeirriterende

#### *Akut dermal toksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

#### *Hudirritation*

Disse oplysninger foreligger ikke.

#### *Øjenirritation*

Pulverblanding forårsager alvorlig øjenirritation.

#### *Sensibilisering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

#### *Kimcellemutagenicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-2

---

### *Kræftfremkaldende egenskaber*

Disse oplysninger foreligger ikke.

### *Reproduktionstoksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

### *Fosterbeskadigelse*

Disse oplysninger foreligger ikke.

### *CMR-virkninger*

Fosterbeskadigelse:

Kan skade barnet under graviditeten.

### *Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

### *Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

### *Aspirationsfare*

Disse oplysninger foreligger ikke.

## 11.2 Yderligere oplysninger

Ved optagelse:

Hovedpine, Svimmelhed, Døsighed

Skader på:

mavetarm-kanalen, Lever, Nyre

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

Stoffet skal behandles med særlig forsigtighed.

## Komponenter

### *N,N-Dimethylformamid*

*Akut oral toksicitet*

LD50 Rotte: 3.010 mg/kg

OECD test guideline 401

*Akut dermal toksicitet*

LD50 Kanin: 1.500 mg/kg (IUCLID)

*Hudirritation*

Kanin

Resultat: Ingen irritation.

(IUCLID)

*Øjenirritation*

Kanin

Resultat: Øjenirritation

(IUCLID)

*Sensibilisering*

Sensibiliserings test: Marsvin

Resultat: negativ

(Lit.)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-2

---

Sensibiliserings test: Mus  
Resultat: negativ  
Metode: OECD test guideline 406

#### *Toksicitet ved gentagen dosering*

Rotte  
han og hun  
Oralt  
28 d  
dagligt  
NOAEL: 238 mg/kg  
LOAEL: 475 mg/kg  
OECD test guideline 407  
subakut toksicitet

#### *Kimcellemutagenicitet*

##### *Genotoksicitet in vivo*

Mikronukleustest  
Mus  
han  
Intraperitoneal injektion  
Resultat: negativ  
(ECHA)

#### *Genotoksicitet in vitro*

Ames test  
Salmonella typhimurium  
Resultat: negativ  
(ECHA)

#### *Kræftfremkaldende egenskaber*

Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg. (Lit.)

---

## AFSNIT 12. Miljøoplysninger

### Blanding

#### 12.1 Toksicitet

Ingen information tilgængelig.

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen information tilgængelig.

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

#### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der er ikke udført PBT/vPvB vurdering, da en kemikaliesikkerhedsvurdering ikke kræves/ikke udføres.

#### 12.6 Andre negative virkninger

Udledning til miljøet skal undgås.

### Komponenter

*N,N-Dimethylformamid*

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-2

---

#### *Toksicitet overfor fisk*

Gennemstroemningstest LC50 Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre): 7.100 mg/l; 96 h

Analytisk overvågning: ja

US-EPA



#### *Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr*

Statisk test EC50 Daphnia magna (Stor dafnie): 13.100 mg/l; 48 h

OECD TG 202

#### *Toksicitet overfor alger*

Statisk test EC50 Desmodesmus subspicatus (grønalge): > 1.000 mg/l; 72 h

DIN 38412



#### *Toksicitet overfor bakterier*

Statisk test EC50 Vibrio fischeri: 12.300 - 17.500 mg/l; 5 min (ekstern sikkerhedsdatablade)



#### *Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)*

Semi-statisk test NOEC Daphnia magna (Stor dafnie): 1.500 mg/l; 21 d

(ekstern sikkerhedsdatablade)

#### *Biologisk nedbrydelighed*

100 %; 21 d; aerob

OECD TG 301E

Let bionedbrydeligt.

#### *Biokemisk iltkrav (BOD)*

900 mg/g (5 d)

(Lit.)

#### *Teoretisk iltkrav (ThOD)*

1.863 mg/g

(Lit.)

#### *Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand*

log Pow: -0,85 (25 °C)

OECD test guideline 107

Der forventes ingen bioakkumulation.

#### *Bioakkumulering*

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

Cyprinus carpio (Karpe); 56 d

OECD test guideline 305C (Akkumuleres ikke signifikant i organismer.)

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

#### *Stabilitet i vand*

ca.50 d

reaktion med hydroxylradikaler (beregnet) (Lit.)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-2

---

## AFSNIT 13. Bortskaffelse

*Metoder til affaldsbehandling*

Meddelelse om direktiv affald 2008/98 / EF.

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser. Kemikalier skal afleveres i original emballage. Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal bortskaffes på samme måde som selve produktet.

Klik ind på [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for at læse mere om, hvordan kemikalier og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål.

---

## AFSNIT 14. Transportoplysninger

### Vejtransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	ja
Tunnelrestriktions-kode	E

### Flodtransport (ADN)

Ikke relevant

### Lufttransport (IATA)

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	nej

### Søtransport (IMDG)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-2

---

14.1 FN-nummer UN 3316  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse CHEMICAL KIT  
(UN proper shipping name)  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballagegruppe III  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsigtighedsregler ja  
for brugeren  
EMS F-A S-P  
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden  
Ikke relevant

Oplysningerne gælder for sampakningen.

---

## AFSNIT 15. Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### *EU forordninger*

Kæmpe ulykke og fare 96/82/EC  
lovgivning Direktiv 96/82/EF gælder ikke

SEVESO III  
BRANDFARLIGE VÆSKER  
P5c  
Mængde 1: 5.000 t  
Mængde 2: 50.000 t

Arbejds miljø restriktioner Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde. Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre iht. Direktiv 92/85/EØF eller strengere nationale bestemmelser, hvis sådanne findes.

Regulativ 1005/2009/EC angående stoffer, som fortynder ozonlaget ikke reguleret

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af Direktiv 79/117/EØF ikke reguleret

Særligt problematiske stoffer Dette produkt indeholder særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på > 0,1 % (w/w) ifølge artikel 59 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

Indeholder: N,N-Dimethylformamid

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-2

---

## *Nationale forskrifter*

Opbevarings klasse 3

De anførte data gælder hele pakningen.

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt iht. E U REACH-forordning Nr. 1907/2006.

---

## AFSNIT 16. Andre oplysninger

### Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H226	Brandfarlig væske og damp.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H360D	Kan skade det ufødte barn.

### Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

### Etikettering

#### *Farepiktogrammer*



#### *Signalord*

Fare

#### *Faresætninger*

H226 Brandfarlig væske og damp.  
H312 + H332 Farlig ved hudkontakt eller indånding.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H360 Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101745
Produkt navn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2

---

## *Sikkerhedssætninger*

### Forebyggelse

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.

P210 Må ikke udsættes for varme.

### Reaktion

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

## Yderligere oplysninger

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Indeholder: N,N-Dimethylformamid

## **Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet**

Anvendte forkortelser og akronymer kan slås op på <http://www.wikipedia.org>.

## **Lokal repræsentation**

Merck Life Science A/S, Strandvejen 102E, DK-2900 Hellerup, Denmark

Tel.: +45 70 10 56 45

Fax: +45 70 20 76 40

email: [denmark@merckgroup.com](mailto:denmark@merckgroup.com)

---

*Informationen er baseret på vores nuværende viden. Den kendetegner produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter. Den repræsenterer ikke alle egenskaber ved produktet.*



**SIKKERHEDSDATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisionsdato 04.01.2018

Udgave 8.0

---

**AFSNIT 1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	101745
Produktnavn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
	Cd-3
REACH Registreringsnummer	01-2119977062-37-xxxx
CAS-Nr.	62-56-6

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Identificerede anvendelser	Reagens til analyse For yderligere oplysninger om anvendelse henvises til Merck Chemicals portal ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
----------------------------	---

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.:+49 6151 72-2440
Ansvarlig afdeling	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Nødtelefon 82 12 12 12**

---

**AFSNIT 2. Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Akut toksicitet, Kategori 4, Oralt, H302

Kræftfremkaldende egenskaber, Kategori 2, H351

Reproduktionstoksicitet, Kategori 2, H361d

Kronisk toksicitet for vandmiljøet., Kategori 2, H411

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.

101745

Produkt navn

Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-3

## 2.2 Mærkningselementer

Etikettering.(FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

*Farepiktogrammer*



*Signalord*

Advarsel

*Faresætninger*

H302 Farlig ved indtagelse.

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

*Sikkerhedssætninger*

Forebyggelse

P273 Undgå udledning til miljøet.

Reaktion

P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

**Begrænset etikettering (≤125 ml)**

*Farepiktogrammer*



*Signalord*

Advarsel

*Faresætninger*

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.

*Sikkerhedssætninger*

P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produktnavn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-3

---

Indeholder: Thiourinstof

Indeks-Nr. 612-082-00-0

## 2.3 Andre farer

Ingen kendte.

---

## AFSNIT 3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stof

Formel	H <sub>2</sub> NCSNH <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> S (Hill)
Indeks-Nr.	612-082-00-0	
EF-Nr.	200-543-5	
Mol masse	76,12 g/mol	

### Farlige komponenter (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

*Kemisk betegnelse (Koncentration)*

CAS-Nr. Registreringsnummer Klassificering

Thiourinstof (<= 100 % )

*Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.*

62-56-6 01-2119977062-37-

xxxx

Akut toksicitet, Kategori 4, H302

Kræftfremkaldende egenskaber, Kategori 2, H351

Reproduktionstoksicitet, Kategori 2, H361d

Kronisk toksicitet for vandmiljøet., Kategori 2, H411

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

### 3.2 Blanding

Ikke anvendelig

---

## AFSNIT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved indånding: Sørg for frisk luft. Tilkald læge.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101745
Produkt navn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

---

I tilfælde af hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. Søg læge.

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand. Tilkald øjenlæge. Fjern kontaktlinser.

Ved indtagelse: Sørg for at personen omedelbart drikker vand (max. to glas). Søg læge.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

lokalirriterende virkninger, Diarré, Kvalme, Opkastning, Mave-/tarm sygdomme

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen information tilgængelig.

---

## AFSNIT 5. Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

*Egnede slukningsmidler*

Vand, Skum, Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Tørt pulver

*Uegnede slukningsmidler*

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandbar.

I tilfælde af brand er der mulighed for udvikling af farlige brandbare gasser eller dampe.

Brand kan medføre udvikling af:

Svovloxider, nitrogenoxider, nitroøse gasser

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

*Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet*

Ved ophold i farezonen skal bæres luftforsynet åndedrætsværn. For at undgå kontakt med huden, hold sikkerhedsafstand og bær beskyttelsesdragt.

*Yderligere oplysninger*

Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle. Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

---

## AFSNIT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.

Rådgivning for indsatspersonel:

Beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101745
Produktnavn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

---

## 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op. Iagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Opsamles i tør tilstand. Bortskaf via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område. Undgå støvudvikling.

## 6.4 Henvisning til andre punkter

Anvisninger om affaldsbehandling, se afsnit 13.

---

## AFSNIT 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### *Råd om sikker håndtering*

Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten.

Arbejd under udsugning. Undgå indånding.

#### *Hygiejniske foranstaltninger*

Skift straks forurenede tøj. Brug beskyttelsescreme. Vask hænder og ansigt efter endt arbejdsoperation.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### *Opbevaringsforhold*

Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Hold låst inde eller i et område kun med adgang for kvalificeret eller autoriseret personale.

Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets etiket.

De anførte data gælder hele pakningen.

### 7.3 Særlige anvendelser

Se eksponeringssceneriet i tillægget til dette MSDS-datablad.

---

## AFSNIT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-3

---

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

## Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

Arbejdstager DNEL, langvarig	Langtids systemiske effekter	dermal	1 mg/m <sup>3</sup>
Arbejdstager DNEL, langvarig	Langtids systemiske effekter	inhalering	3,4 mg/kg Kroppsvægt
Forbruger DNEL, langvarig	Langtids systemiske effekter	dermal	1,7 mg/kg Kroppsvægt
Forbruger DNEL, langvarig	Langtids systemiske effekter	inhalering	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	Langtids systemiske effekter	oral	0,1 mg/kg Kroppsvægt

## Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

PNEC Ferskvand	0,01 mg/l
PNEC Ferskvandssediment	0,072 mg/kg
PNEC Havvand	0,001 mg/l
PNEC Havsediment	0,007 mg/kg
PNEC Rensningsanlæg	0,38 mg/l
PNEC Jord	2,725 mg/kg

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.

Se afsnit 7.1.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

#### Beskyttelse af øjne / ansigt

Sikkerhedsbriller

#### Beskyttelse af hænder

fuldstændig kontakt:

Handske materiale:	Nitrilgummi
Handske tykthed:	0,11 mm
Gennemtrængningstid:	480 min

ved stæn:

Handske materiale:	Nitrilgummi
Handske tykthed:	0,11 mm
Gennemtrængningstid:	480 min

Beskyttelsehandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks. KCL 741 Dermatril® L (fuldstændig kontakt), KCL 741 Dermatril® L (ved stæn).

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101745
Produktnavn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

---

Nævnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laboratorietest i følge EN374 med prøver af den anbefalede handsketype.

Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og brugt til formålet specificeret af os.

*Andet beskyttelsesudstyr*  
beskyttelsestøj

*Åndedrætsværn*

kræves ved støvdannelse.

Anbefalet filter type: Filter B-(P3)

Brugeren skal sørge for at vedligehold, rengøring og afprøvning af åndedrætsbeskyttende udstyr foregår iht. producentens anvisninger. Disse foranstaltninger skal være veldokumenterede.

## **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

---

## **AFSNIT 9. Fysiske og kemiske egenskaber**

### **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	fast
Farve	farveløs
Lugt	lugtfri
Lugttærskel	Ikke anvendelig
pH-værdi	6 - 8 ved 50 g/l 20 °C
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	169 - 173 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	Ikke anvendelig, (nedbrydning)
Flammepunkt	Ingen information tilgængelig.
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen information tilgængelig.
Laveste eksplosionsgrænse	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	Ikke anvendelig
Damptryk	ved 20 °C Ikke anvendelig
Relativ dampvægtfylde	Ingen information tilgængelig.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101745
Produktnavn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

---

Massefylde	1,405 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Relativ massefylde	Ingen information tilgængelig.
Vandopløselighed	137 g/l ved 20 °C
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	log Pow: -0,92 (20 °C) OECD test guideline 107 Der forventes ingen bioakkumulation.
Selvtændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen information tilgængelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tilgængelig.
Eksplorative egenskaber	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	ingen

## 9.2 Andre oplysninger

Antændelsestemperatur	440 °C Støv
Bulk massefylde	640 kg/m <sup>3</sup>

---

## AFSNIT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Følgende gjelder generelt brannfarlige organiske substanser og blandinger: tilsvarende fin fordelt, når det virvles opp antas potensiell fare for stoffeksplosion.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatur).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for eksplosion med:

chlorater

Risiko for voldsomme reaktioner med:

acrylaldehyd

Exotherme reaktioner med:

Salpetersyre, hydrogenperoxid, Acrolein, Stærke oxidationsmidler, Stærke syrer og stærke baser

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Stærk ophedning (nedbrydning)

---



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101745
Produkt navn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

---

## 10.5 Materialer, der skal undgås

der findes ingen oplysninger

## 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

ved ildebrand: se kapitel 5.

---

## AFSNIT 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### *Akut oral toksicitet*

LD50 Rotte: 1.750 mg/kg (ekstern sikkerhedsdatablade)

Symptomer: Kvalme, Opkastning, Diarré, Mave-/tarm sygdomme

#### *Akut toksicitet ved indånding*

Symptomer: Mulige skader: Kan forårsage irritation af åndedrætsorganer.

#### *Akut dermal toksicitet*

LD50 Kanin: > 2.800 mg/kg (ekstern sikkerhedsdatablade)

#### *Hudirritation*

Kanin

Resultat: Ingen irritation.

OECD test guideline 404

#### *Øjenirritation*

Kanin

Resultat: Svag irritation

OECD test guideline 405

#### *Sensibilisering*

Mulighed for sensibilisering hos disponerede personer.

#### *Kimcellemutagenicitet*

##### *Genotoksicitet in vitro*

Ames test

Resultat: negativ

(ekstern sikkerhedsdatablade)

#### *Kræftfremkaldende egenskaber*

Disse oplysninger foreligger ikke.

#### *Reproduktionstoksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

#### *Fosterbeskadigelse*

Disse oplysninger foreligger ikke.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101745
Produkt navn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

---

## *CMR-virkninger*

Kræftfremkaldende egenskaber:

Mistænkt for at fremkalde kræft.

Fosterbeskadigelse:

Mistænkes for at skade det ufødte barn.

## *Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

## *Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

## *Aspirationsfare*

Disse oplysninger foreligger ikke.

## 11.2 Yderligere oplysninger

Ved optagelse:

Forandringer i blodbilledet

Skader på:

skjoldbugskirtlen, Knoglemarv

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

Stoffet skal behandles med særlig forsigtighed.

---

## AFSNIT 12. Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### *Toksicitet overfor fisk*

LC50 Danio rerio (zebra fisk): 10.000 mg/l; 96 h (ekstern sikkerhedsdatablade)

#### *Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr*

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

#### *Toksicitet overfor alger*

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

#### *Toksicitet overfor bakterier*

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

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### *Biologisk nedbrydelighed*

0 %; 34 d

OECD TG 301C

Ikke let bionedbrydelig.

#### *Biokemisk iltkrav (BOD)*

13 mg/g (5 d)

(IUCLID)

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### *Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand*

log Pow: -0,92 (20 °C)

OECD test guideline 107

Der forventes ingen bioakkumulation.

### 12.4 Mobilitet i jord

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-3

---

Ingen information tilgængelig.

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

## 12.6 Andre negative virkninger

Udledning til miljøet skal undgås.

---

## AFSNIT 13. Bortskaffelse

*Metoder til affaldsbehandling*

Meddelelse om direktiv affald 2008/98 / EF.

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser. Kemikalier skal afleveres i original emballage. Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal bortskaffes på samme måde som selve produktet.

Klik ind på [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for at læse mere om, hvordan kemikalier og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål.

---

## AFSNIT 14. Transportoplysninger

### Vejtransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	ja
Tunnelrestriktions-kode	E

### Flodtransport (ADN)

Ikke relevant

### Lufttransport (IATA)

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	nej

### Søtransport (IMDG)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-3

---

14.1 FN-nummer UN 3316  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CHEMICAL KIT  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballagegruppe III  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren ja  
EMS F-A S-P  
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden  
Ikke relevant

Oplysningerne gælder for sampakningen.

---

## AFSNIT 15. Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### *EU forordninger*

Kæmpe ulykke og fare lovgivning 96/82/EC  
Miljøfarlig  
9b  
Mængde 1: 200 t  
Mængde 2: 500 t

SEVESO III  
MILJØFARER  
E2  
Mængde 1: 200 t  
Mængde 2: 500 t

Arbejds miljø restriktioner Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde. Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre iht. Di rektiv 92/85/EØF eller strengere nationale bestemmelser, hvis sådanne findes.

Regulativ 1005/2009/EC angående stoffer, som fortynder ozonlaget ikke reguleret

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af Direktiv 79/117/EØF ikke reguleret

Særligt problematiske stoffer Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på  $\geq 0,1$  % (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-3

---

## *Nationale forskrifter*

Opbevarings klasse 3

De anførte data gælder hele pakningen.

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt iht. E U REACH-forordning Nr. 1907/2006.

---

## AFSNIT 16. Andre oplysninger

### Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H302	Farlig ved indtagelse.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

### Etikettering

#### *Farepiktogrammer*



#### *Signalord*

Advarsel

#### *Faresætninger*

H302 Farlig ved indtagelse.  
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.  
H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### *Sikkerhedssætninger*

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101745
Produkt navn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

---

## Forebyggelse

P273 Undgå udledning til miljøet.

## Reaktion

P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

Indeholder: Thiourinstof

## Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

Anvendte forkortelser og akronymer kan slås op på <http://www.wikipedia.org>.

## Lokal repræsentation

Merck Life Science A/S, Strandvejen 102E, DK-2900 Hellerup, Denmark

Tel.: +45 70 10 56 45

Fax: +45 70 20 76 40

email: [denmark@merckgroup.com](mailto:denmark@merckgroup.com)

---

*Informationen er baseret på vores nuværende viden. Den kendetegner produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter. Den repræsenterer ikke alle egenskaber ved produktet.*

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-3

---

## EKSPONERINGSSCENARIE 1 (Industriel anvendelse)

---

### 1. Industriel anvendelse (Kemisk produktion)

#### Slutanvendelsessektor

- SU3* Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
- SU 10* Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)

#### Kemisk produktkategori

- PC19* Mellemprodukt

#### Proceskategorier

- PROC3* Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
- PROC4* Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
- PROC5* Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt)
- PROC8a* Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
- PROC8b* Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg
- PROC9* Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
- PROC10* Påføring med rulle eller pensel
- PROC15* Anvendelse som laboratoriereagens

#### Miljøudledningskategorier

- ERC2* Formulering af kemiske produkter
- ERC6a* Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
- ERC6b* Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
- 

## 2. Bidragende scenarie: Anvendelsesbetingelser og risikohåndteringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2

#### Brugt mængde

Daglig mængde pr. 3.380 kg  
produktionssted (Msafe)

#### Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Fortyndingsfaktor (flod) 10  
Fortyndingsfaktor (kystområder) 100

#### Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen

Antal af emissionsdage pr. år 300  
Emission eller frisættelsesfaktor: 0,002 %  
luft  
Emission eller frisættelsesfaktor: 0,001 %  
vand

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101745
Produkt navn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

---

Emission eller frisættelsesfaktor:  
jord 0,01 %

## Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
Slambehandling	Kan deponeres i overensstemmelse med lokale foreskrifter.

---

## 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a

### Brugt mængde

Daglig mængde pr. produktionssted (Msafe) 806.000 kg

### Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Fortyndingsfaktor (flod) 10  
Fortyndingsfaktor (kystområder) 100

### Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen

Antal af emissionsdage pr. år 300  
Emission eller frisættelsesfaktor:  
luft 0,005 %  
vand 0 %  
Emission eller frisættelsesfaktor:  
jord 0,1 %

## Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
Slambehandling	Kan deponeres i overensstemmelse med lokale foreskrifter.

---

## 2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6b

### Brugt mængde

Daglig mængde pr. produktionssted (Msafe) 676 kg

### Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Fortyndingsfaktor (flod) 10  
Fortyndingsfaktor (kystområder) 100

### Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen

Leverandørbrugsanvisning på katalog artikler kan findes på [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101745
Produkt navn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

---

Antal af emissionsdage pr. år	20
Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,1 %
Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,05 %
Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,025 %

## Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m <sup>3</sup> /d
Slambehandling	Kan deponeres i overensstemmelse med lokale foreskrifter.

---

## 2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15

### Produkt karakteristika

Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100%.
Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Fast stof, lav støvafgivelse

### Frekvens og varighed af brugen

Brugsfrekvens	< 8 timer / dag
Brugsfrekvens	5 dage / uge

### Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning

Udendørs / Indendørs	Indendørs aktiviteter
----------------------	-----------------------

### Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning

Dækker daglig eksponering op til 8 timer.

### Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Bær egnede handsker testet til EN374.

---

## 2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC5, PROC8a

### Produkt karakteristika

Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100%.
Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Fast stof, lav støvafgivelse

### Frekvens og varighed af brugen

Brugsfrekvens	< 8 timer / dag
Brugsfrekvens	5 dage / uge

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 101745  
Produkt navn Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-3

---

## Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning

Udendørs / Indendørs Indendørs

## Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning

Dækker daglig eksponering op til 8 timer.

## Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.

---

## 2.6 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC10

### Produkt karakteristika

Koncentration af stof i blanding/artikel Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100%.  
Fysisk form (ved brugstidspunktet) Fast stof, lav støvafgivelse

### Frekvens og varighed af brugen

Brugsfrekvens < 8 timer / dag  
Brugsfrekvens 5 dage / uge

## Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning

Udendørs / Indendørs Indendørs med punktudsugning

## Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning

Dækker daglig eksponering op til 8 timer.

## Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.

---

## 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

### Miljø

CS	Use descriptor	Msafe	Rum	RCR	Eksponeringsvurderingsmetode
2.1	ERC2		Havvand	1	ECETOC TRA 3
2.2	ERC6a		Havvand	1	ECETOC TRA 3
2.3	ERC6b		Havvand	1	ECETOC TRA 3

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.

101745

Produkt navn

Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®  
Cd-3

## Arbejdstagere

CS	Use descriptor	Eksponeringsvarighed, -vej, -virkning	RCR	Eksponeringsvurderingsmetode
2.4	PROC3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk	0,1	ECETOC TRA 3
		langtidsvirkning, dermal, systemisk	0,04	ECETOC TRA 3
		langtidsvirkning, kombineret, systemisk	0,14	
2.4	PROC4	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk	0,5	ECETOC TRA 3
		langtidsvirkning, dermal, systemisk	0,4	ECETOC TRA 3
		langtidsvirkning, kombineret, systemisk	0,9	
2.4	PROC8b	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk	0,1	ECETOC TRA 3
		langtidsvirkning, dermal, systemisk	0,8	ECETOC TRA 3
		langtidsvirkning, kombineret, systemisk	0,9	
2.4	PROC9	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk	0,1	ECETOC TRA 3
		langtidsvirkning, dermal, systemisk	0,4	ECETOC TRA 3
		langtidsvirkning, kombineret, systemisk	0,5	
2.4	PROC15	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk	0,1	ECETOC TRA 3
		langtidsvirkning, dermal, systemisk	0,02	ECETOC TRA 3
		langtidsvirkning, kombineret, systemisk	0,12	
2.5	PROC5	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk	0,5	ECETOC TRA 3
		langtidsvirkning, dermal, systemisk	0,4	ECETOC TRA 3
		langtidsvirkning, kombineret, systemisk	0,9	
2.5	PROC8a	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk	0,5	ECETOC TRA 3
		langtidsvirkning, dermal, systemisk	0,4	ECETOC TRA 3
		langtidsvirkning, kombineret, systemisk	0,9	
2.6	PROC10	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk	0,05	ECETOC TRA 3
		langtidsvirkning, kombineret, systemisk	0,85	ECETOC TRA 3
		langtidsvirkning, dermal, systemisk	0,8	

Til beregningen er benyttet standardparametrene og -virkningsgraden for den anvendte eksponeringsvurderingsmodel (medmindre andet er angivet)

For (andre) akutte og lokale virkninger er foranstaltningerne til risiko håndtering baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	101745
Produkt navn	Cadmium Test Metode: photometrisk 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3

---

---

#### 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Slå op i Mercks værktøj SciDeEx® på [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex) for en rangering af vurderingerne af arbejds eksponering udført med ECETOC TRA.