

**SIKKERHETS DATABLAD**

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

Revisjonsdato 07.07.2017

Utgave 5.0

---

**SEKSJON 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	114758
Produkt navn	Kromattest (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant®
	Cr-1
REACH registreringsnummer	Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

**1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**

Identifiserte bruksområder	Reagens for analyse Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
----------------------------	---

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

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

**1.4 Nødtelefonnummer** **+47 22 59 13 00**

---

**SEKSJON 2. Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Dette preparatet klassifiseres ikke som farlig i henhold til europeisk union lovgivning.

**2.2 Merkingselementer****Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

**2.3 Andre farer**

Ikke kjent.

---

**SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114758  
Produktnavn Kromattest (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr  
0.02 - 6.69 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-1

---

Kjemiske beskaffenhet Blanding av uorganiske og organiske forbindelser

### 3.1 Stoff

Ikke anvendbar

### 3.2 Blanding

Bemerkning Ingen farlige ingredienser i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

---

## SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Etter innåndning: frisk luft.

Etter hudkontakt: Vask med mye vann. Fjern forurensede klær.

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Fjern kontaktlinser.

Etter svelging: Gi vann å drikke (2 glass som mest). Kontakt lege hvis ubehag oppstår.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Vi har ingen beskrivelse av noen giftige symptomer.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## SEKSJON 5. Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler

*Egnede sløkkingsmidler*

Vann, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Skum, Pulver

*Upassende sløkkingsmidler*

For dette stoffet/blandingen er det ikke oppgitt begrensninger på branns lokkemidler.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Blanding med brennbare ingredienser

Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.

Brann kan forårsake utskilling av:

nitrogenoksider, Svoveloksider, Hydrogenkloridgass

### 5.3 Råd til brannmannskaper

*Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper.*

Ved brann skal pusteapparat benyttes. Undgå kontakt med huden, bruk passende beskyttelsesklær og bekjemp brannen fra trygg avstand.

---

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114758
Produktnavn	Kromattest (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-1

---

## *Utfyllende opplysninger*

Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukkingsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

---

## **SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp**

### **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå inåndning av støv. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

Råd for nødspersonale:

Se avsnitt 8 for verneutstyr.

### **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

### **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp.

Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10).

Tas opp tørt. Leveres til avhending. Rengjør det berørte området. Unngå støvdannelse.

### **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

---

## **SEKSJON 7. Håndtering og lagring**

### **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

*Råd om trygg håndtering*

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

*Hygienetiltak*

Bytt forurensede klær. Vask hendene etter arbeid med substansen.

### **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

*Oppbevaringsforhold*

Tett lukket.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Data gjelder hele pakningen.

### **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

---

## **SEKSJON 8. Eksponeringskontroll/persombeskyttelse**

### **8.1 Kontrollparametere**

Inneholder ingen stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

### **8.2 Eksponeringskontroll**

### **Tekniske tiltak**

---

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114758  
Produkt navn Kromattest (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr  
0.02 - 6.69 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-1

---

Tekniske tiltak og egnede arbeidsoperasjoner skal gis prioritet i forhold til bruk av personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 7.1.

## Individuelle vernetiltak

Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør.

### *Øyen-/ansiktsvern*

Vernebriller

### *Håndvern*

full kontakt:

Hanskestoff:	Nitrilgummi
hanskeykkelse:	0,11 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

sprut:

Hanskestoff:	Nitrilgummi
hanskeykkelse:	0,11 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

Vernehanskene som brukes må være i sht spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (sprut). Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374, kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### *Åndedrettsvern*

påbudt når det dannes støv.

Anbefalt filtertype: Filter P 1 (DIN 3181) for faste partikler av inerte substanser

Entreprenøren må forsikre at vedlikehold, rensing og testing av åndedrettsverneutstyr utføres i henhold til produsentens instruksjoner. Disse forholdsreglene må dokumenteres skikkelig

## Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

---

## SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	fast
Farge	hvit
Lukt	luktfri
Luktterskel	Ikke anvendbar
pH	Ingen informasjon tilgjengelig.

---

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114758  
Produktnavn Kromattest (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr  
0.02 - 6.69 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-1

---

Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplosjonsegenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

## 9.2 Andre opplysninger

Volumtetthet ca. 1.000 - 1.150 kg/m<sup>3</sup>

---

## SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard miljøforhold (romtemperatur).

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114758
Produktnavn	Kromattest (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant®
	Cr-1

---

## 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

ingrediensene kan reagere med:

Sterke oksidasjonsmidler.

## 10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

## 10.5 Uforenlige materialer

ingen informasjon er tilgjengelig

## 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

---

## SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

##### *Akutt oral giftighet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

##### *Akutt toksisitet ved innånding*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

##### *Akutt giftighet på hud*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

##### *Hudirritasjon*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

##### *Øyeirritasjon*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

##### *Sensibilisering*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

##### *Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

##### *Kreftframkallende egenskap*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

##### *Reproduksjonstoksisitet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

##### *Fosterskadelighet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

##### *Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

##### *Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

##### *Aspirasjonsfare*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

### 11.2 Utfyllende opplysninger

Farlige egenskaper hos produktet kan ikke utelukkes men er usansynlige ved normal handling.

---

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114758  
Produktnavn Kromattest (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr  
0.02 - 6.69 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-1

---

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

---

## SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

### Blanding

#### 12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

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

PBT-/vPvB-vurdering ikke utført ettersom kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd/ikke utført.

#### 12.6 Andre skadevirkninger

*Økologisk tilleggsinformasjon*

Tømming i omgivelsene må unngås.

---

## SEKSJON 13. Disponering

### *Avfallsbehandlingsmetoder*

Avfallsstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemmelser. Deponer kjemikalier i originale beholdere. Ingen blanding med annet avfall. Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles.

Se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for prosesser vedrørende retur av kjemikalier og containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

---

## SEKSJON 14. Transportopplysninger

### **Veitransport (ADR/RID)**

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	ja
Tunnel restriksjonskode	E

### **Innenlandsk skipstransport (ADN)**

Ikke relevant

---

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114758  
Produktnavn Kromattest (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr  
0.02 - 6.69 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-1

---

## Flytransport (IATA)

14.1 FN-nummer UN 3316  
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballasjegruppe III  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk nei

## Sjøtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer UN 3316  
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballasjegruppe III  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk ja  
EMS F-A S-P  
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket  
Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

---

## SEKSJON 15. Opplysninger om bestemmelser

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### *Nasjonale forskrifter*

||Lagringsklasse 8A

Data gjelder hele pakningen.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette produktet er det ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering i henhold til EUs REACH-forordning nr. 1907/2006.

---

## SEKSJON 16. Andre opplysninger

### Råd om opplæring

Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.



# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114758
Produktnavn	Kromattest (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-1

---

## Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet

Brukte forkortelser og akronymer finner du hos <http://www.wikipedia.org>.

## Den lokale representasjon

Merck Life Science AS \* Karihaugveien 89 \* 1086 Oslo \* Norway

\* Tel.: (+47)81062 645 \* Fax: (+47)81062 644

---

*Informasjonen som er gitt her er basert på vår nåværende kunnskap. Den karakteriserer produktet med hensyn på de passende forholdsregler. Den representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet.*

**SIKKERHETS DATABLAD**

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

Revisjonsdato 07.07.2017

Utgave 5.0

**SEKSJON 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	114758
Produkt navn	Kromattest (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant®
	Cr-2
REACH registreringsnummer	Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

**1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**

Identifiserte bruksområder	Reagens for analyse Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
----------------------------	---

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

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

**1.4 Nødtelefonnummer** +47 22 59 13 00**SEKSJON 2. Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Etsende på metaller, Kategori 1, H290

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

**2.2 Merkingselementer****Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)***Farepiktogrammer**Signalord*

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114758  
Produkt navn Kromattest (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr  
0.02 - 6.69 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2

---

Advarsel

*Fareutsagn*

H290 Kan være etsende for metaller.

## 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

---

## SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Blanding av uorganiske og organiske forbindelser

### 3.1 Stoff

Ikke anvendbar

### 3.2 Blanding

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

*Kjemisk navn (Konsentrasjon)*

CAS-nr. Registreringsnummer Klassifisering

Fosforsyre ( $\geq 1\%$  -  $< 5\%$ )

*PBT/vPvB: Gjelder ikke for uorganiske stoffer*

7664-38-2 01-2119485924-24-

XXXX

Etsende på metaller, Kategori 1, H290

Hudtæring, Kategori 1B, H314

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

---

## SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

*Generell anbefaling*

Førstehjelpsmannskap trenger å beskytte seg selv.

Etter innåndning: frisk luft.

Ved hudkontakt: Alle tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann.

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Fjern kontaktlinser.

---

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114758
Produktnavn	Kromattest (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-2

---

Etter svelging: Gi vann å drikke (2 glass som mest). Kontakt lege hvis ubehag oppstår.

Gi deretter: aktivt kull (20 - 40 g i 10% suspensjon).

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Fare for blindhet!

irriterende påvirkninger, Kvalme, Hodepine, Hoste, Pustebesvær, Krampetrekninger, sjokk, Tretthet, CNS-skader

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Laksativ: Natriumsulfat (1 spiseskje/ 1/4 l vann). Sørg for legetilsyn.

---

### SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slokkingsmidler

*Egnede slokkingsmidler*

Vann, Skum, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Pulver

*Upassende slokkingsmidler*

For dette stoffet/blandingen er det ikke oppgitt begrensninger på branns lokkemidler.

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar.

Danner eksplosive gasser med luft ved intens oppvarming.

Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvene.

Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.

Brann kan forårsake utskilling av:

Svoveloksider, Fosforoksider

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

*Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper.*

Ved brann skal pusteapparat benyttes. Unngå kontakt med huden, bruk passende beskyttelsesklær og bekjemp brannen fra trygg avstand.

*Utfyllende opplysninger*

Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukningsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

---

### SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå innånding av damper, aerosoler. Unngå kontakt med substansen. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

Råd for nødspersonale:

Se avsnitt 8 for verneutstyr.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

---

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114758  
Produktnavn Kromattest (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr  
0.02 - 6.69 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2

---

## 6.3 Metoder og materialer for opsamling og rensing

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas opp med væskeadsorberende materiale (f.eks. Chemizorb®). Leveres til avhending. Rengjør det berørte området.

## 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

---

## SEKSJON 7. Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

*Råd om trygg håndtering*

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

*Hygienetiltak*

Bytt forurensede klær. Vask hendene etter arbeid med substansen.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

*Krav til lagringsområder og containere*

Ikke metallbeholdere.

*Oppbevaringsforhold*

Tett lukket.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Data gjelder hele pakningen.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

---

## SEKSJON 8. Eksponeringskontroll/persombeskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

**Stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.**

*Komponenter*

Grunnlag	Verdi	Terskelgrense	Bemerkning
		r	
<i>Fosforsyre (7664-38-2)</i>			
ELV (NO)	Administrative normer	1 mg/m <sup>3</sup>	EU har en indikativ terskel for stoffet.

### Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Metoder for tiltak for arbeidsplassmiljøet må være i overensstemmelse med kravene i normene DIN EN 482 og DIN EN 689.

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Tekniske tiltak og egnede arbeidsoperasjoner skal gis prioritet i forhold til bruk av personlig verneutstyr.

Se avsnitt 7.1.

---

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114758  
Produkt navn Kromat test (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr  
0.02 - 6.69 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2

---

## Individuelle vernetiltak

Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør.

### *Øyen-/ansiktsvern*

Vernebriller

### *Håndvern*

full kontakt:

Hanskestoff: polykloropren  
hanskeykkelse: 0,65 mm  
Gjennomtrengningstid: > 480 min

sprut:

Hanskestoff: naturlateks  
hanskeykkelse: 0,6 mm  
Gjennomtrengningstid: > 240 min

Vernehanskene som brukes må være i hht spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 720 Camapren® (full kontakt), KCL 706 Lapren® (sprut). Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374, kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de).

### *Annet beskyttelsesutstyr*

verneklær

### *Åndedrettsvern*

påbudt når det dannes damper/aerosoler.

Anbefalt filtertype: Filter A (DIN 3181) for damper av organiske forbindelser

Entreprenøren må forsikre at vedlikehold, rensing og testing av åndedrettsverneutstyr utføres i henhold til produsentens instruksjoner. Disse forholdsreglene må dokumenteres skikkelig

## Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

---

## SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	væske
Farge	fargeløs
Lukt	luktfri
Luktterskel	Ikke anvendbar

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114758  
Produktnavn Kromattest (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr  
0.02 - 6.69 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2

---

pH	ved 20 °C surt
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	1,8 %(V) (Dimetylsulfoksid)
Øvre eksplosjonsgrense	63,0 %(V) (Dimetylsulfoksid)
Damptrykk	0,6 hPa ved 20 °C (Dimetylsulfoksid)
Relativ damptetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	ca. 1,07 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplosjonsegenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

## 9.2 Andre opplysninger

Antennelsestemperatur	300 - 302 °C (Dimetylsulfoksid)
-----------------------	------------------------------------

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114758
Produktnavn	Kromattest (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-2

---

Etsing

Kan være etsende for metaller.

---

## SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Danner eksplosive gasser med luft ved intens oppvarming.  
I område fra ca. 15 Kelvin under flammepunkt er klassifisert som kritisk.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard miljøforhold (romtemperatur).

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Fare for eksplosjon med:

acetyliden, organiske halider, perklorater, Syreklorider, ikke-metalliske halider, jern(III) forbindelser, nitrater, fluorider, klorater, hydrider, perklorosyre, Fosforoksider, Salpetersyre, sølv forbindelser, silikon forbindelser, silaner, syrehalider

Eksoterm reaksjon med:

bor forbindelser, oksyhalogen forbindelser, Kalium, natrium, Sterke oksidasjonsmidler., fosforhalider, sterke reduksjonsmidler, Syreklorider, Sterke syrer, sølvsalt, nitrogendioksid

Fare for antennelse eller dannelsen av brennbare gasser eller damper med:

kaliumpermanganat

### 10.4 Forhold som skal unngås

Sterk oppvarming.

### 10.5 Uforenlige materialer

ulike plasttype, Metaller

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

---

## SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

#### *Akutt oral giftighet*

Symptomer: Dersom det svelges, vil det oppstå alvorlige forbrenninger av munn og hals i tillegg til perforering av spiserør og mage.

#### *Akutt toksisitet ved innånding*

Symptomer: slimhinneirritasjon, Hoste, Pustebesvær, Mulige skader: skade på luftveiene

#### *Akutt giftighet på hud*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

#### *Hudirritasjon*

Mulige skader: lett irritasjon

---



# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114758  
Produkt navn Kromat test (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr  
0.02 - 6.69 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2

---

## *Øyeirritasjon*

Mulige skader: lett irritasjon

## *Sensibilisering*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Kreftframkallende egenskap*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Reproduksjonstoksisitet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Fosterskadelighet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Aspirasjonsfare*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## 11.2 Utfyllende opplysninger

Etter opptak:

CNS-skader, Kvalme, Tretthet, Hodepine, sjokk, Krampetrekninger

Mulige skader:

Skade for:

Lever, Nyre

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

## Komponenter

### *Fosforsyre*

#### *Akutt oral giftighet*

LD50 Rotte: ca. 2.600 mg/kg

OECD TG 423

#### *Akutt giftighet på hud*

LD50 Kanin: 2.740 mg/kg (IUCLID)

#### *Hudirritasjon*

Kanin

Resultat: Etsende.

US-EPA

#### *Øyeirritasjon*

Kanin

Resultat: Etsende.

(IUCLID)

#### *Sensibilisering*

Patch test: human

Resultat: negativ

(IUCLID)

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114758  
Produkt navn Kromattest (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr  
0.02 - 6.69 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2

---

*Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller*

*Genotoksisitet in vitro*

Amesprøve

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 471

In vitro brystcelle gen mutasjonstest

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 473

In vitro brystcelle gen mutasjonstest

Mouse lymphoma test

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 476

---

## SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

### Blanding

#### 12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

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

PBT-/vPvB-vurdering ikke utført ettersom kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd/ikke utført.

#### 12.6 Andre skadevirkninger

*Økologisk tilleggsinformasjon*

Tømming i omgivelsene må unngås.

### Komponenter

#### Fosforsyre

*Giftighet for fisk*

LC50 Gambusia affinis (moskotofisk): 138 mg/l; 96 h (ekstern HMS-datablad)

*Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann*

statisk prøve EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): > 100 mg/l; 48 h

Analytisk overvåking: ja

OECD TG 202

*Giftighet for alger*

statisk prøve ErC50 Desmodesmus subspicatus (grønn alge): > 100 mg/l; 72 h

Analytisk overvåking: ja

OECD TG 201

*Giftighet for bakterie*

EC50 aktivert slam: 270 mg/l(IUCLID)

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114758  
Produktnavn Kromattest (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr  
0.02 - 6.69 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2

---

## *Biologisk nedbrytbarhet*

Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

## *Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann*

log Pow: -0,77

(kalkulert)

(Lit.) Forventes ikke å bioakkumulere.

PBT/vPvB: Gjelder ikke for uorganiske stoffer

---

## SEKSJON 13. Disponering

### *Avfallsbehandlingsmetoder*

Avfallstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemmelser. Deponer kjemikalier i originale beholdere. Ingen blanding med annet avfall. Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles.

Se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for prosesser vedrørende retur av kjemikalier og containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

---

## SEKSJON 14. Transportopplysninger

### **Veitransport (ADR/RID)**

14.1 FN-nummer UN 3316  
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballasjegruppe III  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk ja  
Tunnel restriksjonskode E

### **Innenlandsk skipstransport (ADN)**

Ikke relevant

### **Flytransport (IATA)**

14.1 FN-nummer UN 3316  
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballasjegruppe III  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk nei

### **Sjøtransport (IMDG)**

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114758  
Produktnavn Kromattest (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr  
0.02 - 6.69 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2

---

14.1 FN-nummer UN 3316  
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballasjegruppe III  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk ja  
EMS F-A S-P  
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket  
Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

---

## SEKSJON 15. Opplysninger om bestemmelser

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

*Nasjonale forskrifter*

||Lagringsklasse 8A

Data gjelder hele pakningen.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette produktet er det ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering i henhold til EUs REACH-forordning nr. 1907/2006.

---

## SEKSJON 16. Andre opplysninger

Full tekst med H-uttelselser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H290 Kan være etsende for metaller.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

### Råd om opplæring

Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

### Merking

*Farepiktogrammer*



# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114758
Produkt navn	Kromattest (krom VI) Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-2

---

## *Signalord*

Advarsel

## *Fareutsagn*

H290 Kan være etsende for metaller.

## **Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet**

Brukte forkortelser og akronymer finner du hos <http://www.wikipedia.org>.

## **Den lokale representasjon**

Merck Life Science AS \* Karihaugveien 89 \* 1086 Oslo \* Norway

\* Tel.: (+47)81062 645 \* Fax: (+47)81062 644

---

*Informasjonen som er gitt her er basert på vår nåværende kunnskap. Den karakteriserer produktet med hensyn på de passende forholdsregler. Den representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet.*