

**SIKKERHETS DATABLAD**

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

Revisjonsdato 11.04.2017

Utgave 6.1

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

Katalog Nr.	114770
Produkt navn	Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-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****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Hudtæring, Kategori 1B, H314

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Luftveier, H335

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. 114770  
Produktnavn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-1

---

Fare

## *Fareutsagn*

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

## *Forsiktighetsutsagn*

Forebygging

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P308 + P310 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

## **Redusert merking (≤125 ml)**

### *Farepiktogrammer*



### *Signalord*

Fare

### *Fareutsagn*

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

### *Forsiktighetsutsagn*

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P308 + P310 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Inneholder: ammoniakk løsning

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produktnavn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-1

---

## 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

ammoniakk løsning ( $\geq 5\%$  -  $< 10\%$ )

*Stoffet i blandingen oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henh old til EU-regulering nr. 1907/2006, vedlegg XIII.*

1336-21-6 01-2119488876-14-

xxxx

Etsende på metaller, Kategori 1, H290

Hudtæring, Kategori 1B, H314

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse,

Kategori 3, H335

Akutt giftighet i vann, Kategori 1, H400

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

---

## SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

*Generell anbefaling*

Førstehjelpsmanskap trenger å beskytte seg selv.

Etter innåndning: frisk luft. Kontakt lege.

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

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Kontakt øyespesialist umiddelbart.

Etter svelging: Drikk straks vann (2 glass som mest), unngå brekning (risiko for perforering!). Tilkall lege øyeblikkelig. Ikke forsøk å nøytralisere.

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

---

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114770
Produktnavn	Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1

---

Irritasjon og etsende virkning, Hoste, Pustebesvær, magesmerte, Bevistløshet, Blodig brekning, Kvalme, kollaps, sjokk, Tretthet, Svimmelhet, Hudsykdom, Lungeødem  
Fare for blindhet!

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

Ingen informasjon tilgjengelig.

---

### SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slokkingsmidler

*Egnede slokkingsmidler*

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

*Upassende slokkingsmidler*

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

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

*Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper.*

Ved brann skal pusteapparat benyttes. Undgå 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 forurenser overflatevann- eller grunnvannsystemet.

---

### SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

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

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå kontakt med substansen. Unngå innånding av damper, aerosoler. 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

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

#### 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 med væskeadsorberende og neutraliserende (f.eks. Chemizorb® OH<sup>-</sup>, Art. No. 101596). Leveres til avhending. Rengjør det berørte området.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

---

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produktnavn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-1

---

## SEKSJON 7. Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

*Råd om trygg håndtering*

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

*Hygienetiltak*

Bytt forurensede klær øyeblikkelig. Påfør hudbeskyttende barriere krem. Vask hender og ansikt 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

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

*Komponenter*

Grunnlag	Verdi	Terskelgrense	Bemerkning
		r	
<i>Trietanolamin (102-71-6)</i>			
ELV (NO)	Administrative normer	5 mg/m <sup>3</sup>	
<i>ammoniakk løsning (1336-21-6)</i>			
ELV (NO)	Korttidsnorm	50 ppm 36 mg/m <sup>3</sup>	EU har en indikativ terskel for stoffet.
	Administrative normer	15 ppm 11 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.

---

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produktnavn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-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:	butylgummi
hanskeykkelse:	0,7 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

sprut:

Hanskestoff:	Nitrilgummi
hanskeykkelse:	0,40 mm
Gjennomtrengningstid:	> 240 min

Vernehanskene som brukes må være i hht spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 898 Butoject® (full kontakt), KCL 730 Camatril® -Velours (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 K (DIN 3181) for NH<sub>3</sub>

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

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

---

## SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	væske
Farge	fargeløs
Lukt	ammoniakkaktig
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig.
pH	ved 20 °C alkalisk

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produkt navn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-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	1,06 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

ingen

---

## 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).

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114770
Produktnavn	Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1

---

Fare for eksplosjon og/eller dannelse av giftig gass med følgende substanser:

Oksideringsmidler, Fosgen, Fosforoksid, Kvikksølv, syrer, Salpetersyre, Surstoff, svoveldioksid, hydrogensulfid, sølv forbindelser, nitrogenoksider, nitrogentriklorid, hydrogenperoksid, sølv, Bly, Zink, Tungmetaller, Tunge metallsalter, sterke baser, Akrolein, antimonhydrid, Boron, hydrogenbromid, klorater, Hydrogenkloridgass, krom(VI)oksid, kromylklorid, dimetylsulfat, Etylenoksyd, Hydrogenfluorid, halogener, halogen-halogen forbindelser, halogenoksider, karbondioksid, Syrer, anhydrider, halogeneringsmiddel, Nitriler, Syreklorider

Forsiktig! I kontakt med nitriter, nitrater, nitrøs syre mulig frigjøring av nitrosaminer!

## 10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

## 10.5 Uforenlige materialer

Aluminium, Bly, Kobber, flere metaller, metall legeringer, Nikkel, sølv, Zink

## 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ingen informasjon er tilgjengelig

---

## SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

##### *Akutt oral giftighet*

Symptomer: magesmerte, Kvalme, Blodig brekning, 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, Lungeødem

##### *Akutt giftighet på hud*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

##### *Hudirritasjon*

Hudsykdom Nekrose

Blandingen forårsaker brannskader.

##### *Øyeirritasjon*

Blanding gir alvorlig øyeskade. Fare for blindhet!

##### *Sensibilisering*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

##### *Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

##### *Kreftframkallende egenskap*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

##### *Reproduksjonstoksitet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

##### *Fosterskadelighet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.



# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produkt navn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-1

---

## *Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse*

Blandinger kan forårsake irritasjon av luftveiene. Målorganer: Luftveier

## *Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Aspirasjonsfare*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

### 11.2 Utfyllende opplysninger

Etter opptak:

Bevistløshet, Pustebesvær, Tretthet, Svimmelhet, sjokk, kollaps

Skade for:

Lever, Nyre

Under gitte forhold kan kontakt med nitritter eller salpetersyre føre til dannelsen av nitrosaminer som har vist seg å være kreftfremkallende i dyreforsøk.

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

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

### Komponenter

#### *ammoniakk løsning*

Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## 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

Tømming i omgivelsene må unngås.

### Komponenter

#### *ammoniakk løsning*

Stoffet i blandingen oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til EU-regulering nr. 1907/2006, vedlegg XIII.

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produktnavn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-1

---

## 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)**

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

---

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produktnavn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-1

---

**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 6.1D

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-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.**

H290	Kan være etsende for metaller.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400	Meget giftig for liv i vann.

### Råd om opplæring

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

### Merking

*Farepiktogrammer*



*Signalord*

Fare

*Fareutsagn*

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

---

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114770
Produktnavn	Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1

---

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

## *Forsiktighetsutsagn*

Forebygging

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P308 + P310 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Inneholder: ammoniakk løsning

## **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 11.04.2017

Utgave 6.1

---

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

Katalog Nr.	114770
Produkt navn	Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-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
- Hudirritasjon, Kategori 2, H315
- Øyenirritasjon, Kategori 2, H319
- Hudsensibilisering, Kategori 1, H317
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, Kategori 2, H341
- Kreftframkallende egenskap, Kategori 1B, H350

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produkt navn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-2

---

## 2.2 Merkingselementer

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

*Farepiktogrammer*



*Signalord*

Fare

*Fareutsagn*

H350 Kan forårsake kreft.

H290 Kan være etsende for metaller.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.

*Forsiktighetsutsagn*

Forebygging

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.

P280 Benytt vernehansker.

Reaksjon

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Bare for yrkesbrukere.

**Redusert merking (≤125 ml)**

*Farepiktogrammer*



*Signalord*

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produkt navn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-2

---

Fare

#### *Fareutsagn*

H350 Kan forårsake kreft.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.

#### *Forsiktighetsutsagn*

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.

P280 Benytt vernehansker.

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Inneholder: Hydroksylammoniumklorid, formaldehyd

## 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

---

## SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet      Vannholdig oppløsning

### 3.1 Stoff

Ikke anvendbar

### 3.2 Blanding

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

##### *Kjemisk navn (Konsentrasjon)*

CAS-nr.      Registreringsnummer      Klassifisering

Hydroksylammoniumklorid (>= 5 % - < 10 % )

5470-11-1      \*)

Etsende på metaller, Kategori 1, H290

Akutt giftighet, Kategori 4, H302

Akutt giftighet, Kategori 4, H312

Hudirritasjon, Kategori 2, H315

Øyenirritasjon, Kategori 2, H319

Hudsensibilisering, Kategori 1, H317

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produkt navn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-2

---

Kreftframkallende egenskap, Kategori 2, H351  
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse,  
Kategori 2, H373  
Akutt giftighet i vann, Kategori 1, H400

formaldehyd ( $\geq 1\%$  -  $< 3\%$ )

*Stoffet i blandingen oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til EU-regulering nr. 1907/2006, vedlegg XIII.*

50-00-0 01-2119488953-20-

XXXX

Akutt giftighet, Kategori 3, H301  
Akutt giftighet, Kategori 3, H331  
Akutt giftighet, Kategori 3, H311  
Hudtæring, Kategori 1B, H314  
Hudsensibilisering, Kategori 1, H317  
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, Kategori 2, H341  
Kreftframkallende egenskap, Kategori 1B, H350

Metanol ( $< 1\%$ )

*Stoffet i blandingen oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til EU-regulering nr. 1907/2006, vedlegg XIII.*

67-56-1 01-2119433307-44-

XXXX

Brennbar væske, Kategori 2, H225  
Akutt giftighet, Kategori 3, H301  
Akutt giftighet, Kategori 3, H331  
Akutt giftighet, Kategori 3, H311  
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse,  
Kategori 1, H370

\*) Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller er brukt uten av dette unntatt fra registrering i henhold til § 2 i forordning (EF) nr. 1907/2006 om REACH, årlig volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.

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

---

## SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114770
Produktnavn	Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2

---

Etter innåndning: frisk luft. Kontakt lege.

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

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Tilkall øyelege.

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

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede irriterende påvirkninger, Allergiske reaksjoner

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig Ingen informasjon tilgjengelig.

---

### SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slokkingsmidler

*Egnede slokkingsmidler*

Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene.

*Upassende slokkingsmidler*

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

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

Ikke brennbar.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

#### 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*

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 kontakt med substansen. Unngå innånding av damper, aerosoler. 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

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

#### 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 med væskeadsorberende materiale (f.eks. Chemisorb®). Leveres til avhending.

Rengjør det berørte området.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produkt navn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-2

---

## 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*

Jobb under avtrekk. Substansen/blandingene må ikke inhaleres. Unngå utvikling av damper/aerosoler.

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

#### *Hygienetiltak*

Bytt forurensede klær øyeblikkelig. Påfør hudbeskyttende barriere krem. Vask hender og ansikt 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>formaldehyd (50-00-0)</i>			
ELV (NO)	Takverdier	1 ppm 1,2 mg/m <sup>3</sup>	
	Administrative normer	0,5 ppm 0,6 mg/m <sup>3</sup>	

#### *Metanol (67-56-1)*

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produktnavn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-2

---

ELV (NO)	Betegnelse for hud		Kan bli absorbert gjennom huden
	Administrative normer	100 ppm 130 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.

### 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:	butylgummi
hanskeykkelse:	0,7 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

sprut:

Hanskestoff:	butylgummi
hanskeykkelse:	0,7 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

Vernehanskene som brukes må være i henhold til spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 898 Butoject® (full kontakt), KCL 898 Butoject® (sprut). Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i henhold til EN 374 med prøve av anbefalt hanskeytpe.

Denne anbefaling 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: ABEK-filter

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114770
Produktnavn	Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2

---

## Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

---

## SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	væske
Farge	fargeløs
Lukt	luktfri
Luktterskel	Ikke anvendbar
pH	Ingen informasjon tilgjengelig.
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	1,03 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.
Selvantennings temperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114770
Produktnavn	Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2

---

Eksplosjonsegenskaper Ikke klassifisert som eksplosivt.

Oksidasjonsegenskaper ingen

## 9.2 Andre opplysninger

Etsing Kan være etsende for metaller.

---

## 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).

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Kraftig reaksjon er mulig med:

De generelt kjente stoffer som reagerer med vann.

### 10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

### 10.5 Uforenlige materialer

Metaller

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ingen informasjon er tilgjengelig

---

## SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

##### *Akutt oral giftighet*

Symptomer: Irritasjon av slimhinner i munn og svelg, spiserør og mage-tarm.

Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg

Beregningsmetode

##### *Akutt toksisitet ved innånding*

Symptomer: Mulige skader: slimhinneirritasjon

Akutt giftighetsberegning: > 20 mg/l; 4 h ; damp

Beregningsmetode

##### *Akutt giftighet på hud*

absorpsjon

Akutt giftighetsberegning : > 2.000 mg/kg

Beregningsmetode

##### *Hudirritasjon*

Blandingen forårsaker hudirritasjon.

---

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produktnavn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-2

---

## *Øyeirritasjon*

Blanding gir alvorlig øyeirritasjon.

## *Sensibilisering*

Blanding kan utløse en allergisk hudreaksjon.

## *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.

## *CMR-virkninger*

Kreftframkallende egenskap:

Mulig kreftframkallende.

Arvestoffskadelighet:

Bevis på genetiske defekter.

## *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:

Systemiske effekter:

Methemoglobin dannelse etter intensiv hudkontakt kan ikke utelukkes.

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

Denne substansen skal håndteres med spesiell forsiktighet.

## Komponenter

### *Hydroksylammoniumklorid*

#### *Akutt giftighet på hud*

Akutt giftighetsberegning : 1.100,1 mg/kg

Ekspert bedømming

#### *Hudirritasjon*

Kanin

Resultat: lett irritasjon

(IUCLID)

Studie i død tilstand

Resultat: Irriterer huden.

OECD Test-retningslinje 439

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produkt navn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-2

---

*Sensibilisering*  
Menneskelig erfaring  
Resultat: positiv  
(Lit.)

## *formaldehyd*

*Akutt oral giftighet*  
LD50 Rotte: 100 mg/kg (Lit.)

*Akutt toksisitet ved innånding*  
Akutt giftighetsberegning: 3,1 mg/l; damp  
Ekspert bedømming

*Akutt giftighet på hud*  
Akutt giftighetsberegning : 300,1 mg/kg  
Ekspert bedømming

## *Metanol*

*Akutt oral giftighet*  
LDLO human: 143 mg/kg (RTECS)

*Akutt toksisitet ved innånding*  
LC50 Rotte: 131,25 mg/l; 4 h ; damp (ECHA)

*Akutt giftighet på hud*  
LD50 Kanin: ca. 17.100 mg/kg (ekstern HMS-datablad)

*Hudirritasjon*  
Kanin  
Resultat: Ingen hudirritasjon  
(ECHA)

*Øyeirritasjon*  
Kanin  
Resultat: Ingen øyeirritasjon  
(ECHA)

*Sensibilisering*  
Sensibilitetstest: Marsvin  
Resultat: negativ  
Metode: OECD Test-retningslinje 406

*Giftighet ved gjentatt dose*  
Rotte  
hankjønn og hunkjønn  
Innånding  
damp  
28 d  
Daglig  
NOAEL: 6,66 mg/l  
OECD Test-retningslinje 412  
Subakutt giftighet

Rotte  
hankjønn og hunkjønn  
Innånding  
365 d  
Daglig  
NOAEL: 0,13 mg/l

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produkt navn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-2

---

LOAEL: 1,3 mg/l  
OECD Test-retningslinje 453

*Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller*  
*Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)*  
Mikrokjernetest  
Mus  
hankjønn og hunkjønn  
Intraperitoneal injeksjon  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 474

*Genotoksisitet in vitro*  
Amesprøve  
Salmonella typhimurium  
Resultat: negativ  
Metode: OECD Test-retningslinje 471

In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
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

Tømming i omgivelsene må unngås.

### Komponenter

*Hydroksylammoniumklorid*

*Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann*  
Gjelder ikke for uorganiske stoffer

*Overflatespenning*  
71,8 mN/m  
ved 20 °C  
Metode: OECD TG 115

*formaldehyd*

---



# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produkt navn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-2

---

*Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann*

log Pow: 0,021

(Lit.) Forventes ikke å bioakkumulere.

Stoffet i blandingen oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til EU-regulering nr. 1907/2006, vedlegg XIII.

## *Metanol*

*Giftighet for fisk*

gjennomstrømningsprøve LC50 *Lepomis macrochirus* (Blågjellet solabbor): 15.400 mg/l; 96 h  
US-EPA

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

EC50 *E.sulcatum*: > 10.000 mg/l; 72 h (Lit.)

EC50 *Daphnia magna* (magna-vannloppe): > 10.000 mg/l; 48 h (IUCLID)

*Giftighet for alger*

statisk prøve EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (grønn alge): ca. 22.000 mg/l; 96 h  
OECD TG 201

*Giftighet for bakterie*

EC50 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h (IUCLID)

statisk prøve IC50 aktivert slam: > 1.000 mg/l; 3 h

Analytisk overvåkning: ja

OECD TG 209

*Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)*

NOEC *Oryzias latipes* (Orangerød tannkarpe): 7.900 mg/l; 200 h  
(ekstern HMS-datablad)

*Biologisk nedbrytbarhet*

99 %; 30 d

OECD TG 301D

Lett biologisk nedbrytbar:

*Biokjemisk sustoffbehov (BOD)*

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

*Kjemisk surstoffbehov (COD)*

1.420 mg/g

(IUCLID)

*Teoretisk oksygenbehov (ThOD)*

1.500 mg/g

(Lit.)

*Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 76 %

Lukket flaske prøve

*Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann*

log Pow: -0,77

(eksperimentelt)

(Lit.) Forventes ikke å bioakkumulere.

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produktnavn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-2

---

Stoffet i blandingen oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henh old til EU-regulering nr. 1907/2006, vedlegg XIII.

*Stabilitet i vann*  
2,2 yr  
reaksjon med hydroksylradikaler (IUCLID)

---

## 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

### 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)

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114770
Produkt navn	Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-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 ja

ved bruk

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 6.1D

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.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produkt navn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-2

---

## SEKSJON 16. Andre opplysninger

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

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H290	Kan være etsende for metaller.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H341	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H370	Forårsaker organskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.

### Råd om opplæring

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

### 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

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114770
Produktnavn	Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2

---

---

*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.*

**SIKKERHETSDATABLAD**

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

Revisjonsdato 11.04.2017

Utgave 6.1

---

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

Katalog Nr.	114770
Produkt navn	Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-3
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

Hudirritasjon, Kategori 2, H315

Øyenirritasjon, Kategori 2, H319

Hudsensibilisering, Kategori 1, H317

Kreftframkallende egenskap, Kategori 2, H351

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2, H373

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produkt navn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-3

---

## 2.2 Merkingselementer

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

*Farepiktogrammer*



*Signalord*

Advarsel

*Fareutsagn*

H290 Kan være etsende for metaller.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

*Forsiktighetsutsagn*

Forebygging

P280 Benytt vernehansker.

Reaksjon

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P314 Søk legehjelp ved ubehag.

**Redusert merking (≤125 ml)**

*Farepiktogrammer*



*Signalord*

Advarsel

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produktnavn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-3

---

## *Fareutsagn*

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

## *Forsiktighetsutsagn*

P280 Benytt vernehansker.

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

Inneholder: Hydroksylammoniumklorid

## 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

---

## SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Vandig løsning av organiske forbindelser.

### 3.1 Stoff

Ikke anvendbar

### 3.2 Blanding

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

### *Kjemisk navn (Konsentrasjon)*

CAS-nr. Registreringsnummer Klassifisering

Hydroksylammoniumklorid ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

5470-11-1 \*)

Etsende på metaller, Kategori 1, H290

Akutt giftighet, Kategori 4, H302

Akutt giftighet, Kategori 4, H312

Hudirritasjon, Kategori 2, H315

Øyenirritasjon, Kategori 2, H319

Hudsensibilisering, Kategori 1, H317

Kreftframkallende egenskap, Kategori 2, H351

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse,  
Kategori 2, H373

Akutt giftighet i vann, Kategori 1, H400



# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produktnavn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-3

---

Dinatriumdihydrogenetylendiamintetraacetat ( $\geq 1\%$  -  $< 10\%$ )

*Stoffet i blandingen oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til EU-regulering nr. 1907/2006, vedlegg XIII.*

139-33-3 01-2119486775-20-

XXXX

Akutt giftighet, Kategori 4, H332

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse,

Kategori 2, H373

\*) Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering i henhold til § 2 i forordning (E F) nr. 1907/2006 om REACH, årlig volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.

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

---

## SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Etter innåndning: frisk luft. Kontakt lege.

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

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Tilkall øyelege.

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

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

irriterende påvirkninger, Allergiske reaksjoner, Hudsykdom, Cyanotisk, Mage-/tarmforstyrrelser

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

Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## SEKSJON 5. Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

*Egnede slokkingsmidler*

Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene.

*Upassende slokkingsmidler*

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

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

Brann kan forårsake utskilling av:

Hydrogenkloridgass, nitrogenoksider

---

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114770
Produktnavn	Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3

---

## 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.

*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 kontakt med substansen. Unngå innånding av damper, aerosoler. 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

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

### 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 med væskeadsorberende materiale (f.eks. Chemisorb®). Leveres til avhending.

Rengjør det berørte området.

### 6.4 Henvvisning 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*

Jobb under avtrekk. Substansen/blandingen må ikke inhaleres. Unngå utvikling av damper/ aerosoler.

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

*Hygienetiltak*

Bytt forurensede klær øyeblikkelig. Påfør hudbeskyttende barriere krem. Vask hender og ansikt 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.

---

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produktnavn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-3

---

## 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

Tekniske tiltak og egnede arbeidsoperasjoner skal gis prioritet i forhold d 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
hansketykkelse:	0,11 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

sprut:

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

Vernehanskene som brukes må være i hht 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).

#### Annet beskyttelsesutstyr

verneklær

#### Åndedrettsvern

påbudt når det dannes damper/aerosoler.

Anbefalt filtertype: ABEK-filter

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

#### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114770
Produktnavn	Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3

---

## SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	væske
Farge	fargeløs
Lukt	luktfri
Luktterskel	Ikke anvendbar
pH	Ingen informasjon tilgjengelig.
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	1,13 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.

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produktnavn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-3

---

Oksidasjonsegenskaper ingen

## 9.2 Andre opplysninger

Etsing Kan være etsende for metaller.

---

## 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).

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Kraftig reaksjon er mulig med:

De generelt kjente stoffer som reagerer med vann.

### 10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

### 10.5 Uforenlige materialer

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: Mave- og tarmubehag

Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg

Beregningsmetode

##### *Akutt toksisitet ved innånding*

Symptomer: Mulige skader: slimhinneirritasjon

Akutt giftighetsberegning: > 20 mg/l; 4 h ; damp

Beregningsmetode

##### *Akutt giftighet på hud*

Akutt giftighetsberegning : > 2.000 mg/kg

Beregningsmetode

##### *Hudirritasjon*

Hudsykdom

Blandingen forårsaker hudirritasjon.

---

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produkt navn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-3

---

## *Øyeirritasjon*

Blandingen gir alvorlig øyeirritasjon.

## *Sensibilisering*

Blandingen kan utløse en allergisk hudreaksjon.

## *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.

## *CMR-virkninger*

Kreftframkallende egenskap:

Bevis på en kreftfremende effekt.

## *Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse*

Blanding kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

## *Aspirasjonsfare*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## 11.2 Utfyllende opplysninger

Etter absorpsjon:

blodtrykksfall, Cyanotisk, Fare for metahemoglobin dannelse.

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

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

## Komponenter

### *Hydroksylammoniumklorid*

*Akutt giftighet på hud*

Akutt giftighetsberegning : 1.100,1 mg/kg

Ekspert bedømming

### *Hudirritasjon*

Kanin

Resultat: lett irritasjon

(IUCLID)

Studie i død tilstand

Resultat: Irriterer huden.

OECD Test-retningslinje 439

### *Sensibilisering*

Menneskelig erfaring

Resultat: positiv

(Lit.)

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produkt navn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-3

---

## *Dinatriumdihydrogenetylendiamintetraacetat*

### *Akutt oral giftighet*

LD50 Rotte: 2.800 mg/kg  
OECD Test-retningslinje 401

### *Akutt toksisitet ved innånding*

Akutt giftighetsberegning: 1,6 mg/l; støv/yr  
Ekspert bedømming

### *Hudirritasjon*

Kanin  
Resultat: Ingen irritasjon.  
OECD Test-retningslinje 404

### *Øyeirritasjon*

Kanin  
Resultat: Ingen øyeirritasjon  
(ECHA)

### *Giftighet ved gjentatt dose*

Rotte  
hann  
Innånding  
aerosol  
5 d  
Daglig  
LOAEL: 0,03 mg/l  
OECD Test-retningslinje 412  
Lunger

Rotte  
hankjønn og hunkjønn  
Innånding  
støv/yr  
90 d  
Daglig  
NOAEL: 0,003 mg/l  
OECD TG 413  
larynx

Rotte  
hann  
Oral  
13 Weeks  
Daglig  
NOAEL: >= 500 mg/kg  
(ECHA)

### *Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller*

#### *Genotoksisitet in vitro*

In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Mouse lymphoma test  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 476

---

## SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

### Blanding

#### 12.1 Giftighet

---

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produktnavn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-3

---

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

Tømming i omgivelsene må unngås.

## Komponenter

*Hydroksylammoniumklorid*

*Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann*  
Gjelder ikke for uorganiske stoffer

*Overflatespenning*  
71,8 mN/m  
ved 20 °C  
Metode: OECD TG 115

## *Dinatriumdihydrogenetylendiamintetraacetat*

*Giftighet for fisk*  
statisk prøve LC100 Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret): 860 mg/l; 24 h (ECHA)

*Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann*  
statisk prøve EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 140 mg/l; 48 h  
DIN 38412

*Giftighet for bakterie*  
statisk prøve EC50 aktivert slam: > 500 mg/l; 0,5 h  
OECD TG 209

*Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)*  
halv-statisk prøve NOEC Daphnia magna (magna-vannloppe): 25 mg/l; 21 d  
(ECHA)

*Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann*  
log Pow: -4,3 (25 °C)  
(eksperimentelt)

Stoffet i blandingen oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til EU-regulering nr. 1907/2006, vedlegg XIII.



# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produktnavn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-3

---

## 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)**

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114770  
Produkt navn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-3

---

**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 6.1D

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.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.

### 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. 114770  
Produktnavn Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®  
Mn-3

---

## Merking

### Farepiktogrammer



### Signalord

Advarsel

### Fareutsagn

H290 Kan være etsende for metaller.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

### Forsiktighetsutsagn

#### Forebygging

P280 Benytt vernehansker.

#### Reaksjon

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P314 Søk legehjelp ved ubehag.

Inneholder: Hydroksylammoniumklorid

### 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

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114770
Produktnavn	Mangantest metode: fotometrisk 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3

---

\* 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.*