

**SIKKERHETS DATABLAD**

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

Revisjonsdato 10.01.2020

Utgave 4.1

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

Katalog Nr.	114544
Produkt navn	Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 0.6 - 20.6 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant®  NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
REACH registreringsnummer	Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

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**

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

**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.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114544  
Produktnavn Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

---

## 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

---

## SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Vandig løsning 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. Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

*Egnede slokkingsmidler*

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

*Uegneede 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

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114544
Produktnavn	Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 0.6 - 20.6 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>

---

*Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper*

I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

*Utfyllende opplysninger*

Forhindre at brannslukkingsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

---

## SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

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

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.

---

## 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 / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

### 8.2 Eksponeringskontroll

Side 3 av 23

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114544  
Produkt navn Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

---

## 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:	Nitrilgummi
hanskeykkelse:	0,11 mm
Gjennomtrengningstid:	480 min

sprut:

Hanskestoff:	Nitrilgummi
hanskeykkelse:	0,11 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 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (sprut).

### Åndedrettsvern

Forlanges ikke, unntatt i tilfelle av aerosoldanning.

## 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	væske
Farge	fargeløs
Lukt	fenolaktig
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig.
pH-verdi	ca. 12,2 ved 20 °C

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114544  
Produkt navn Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

---

Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	Ikke anvendbar
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke anvendbar
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	1,01 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.
Selvantennelsestemperatur	Ikke anvendbar
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplosive egenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

## 9.2 Andre opplysninger

Antennelsestemperatur Ikke anvendbar

---

## 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).

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114544
Produktnavn	Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 0.6 - 20.6 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>

---

## 10.3 Risiko 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

ingen informasjon er tilgjengelig

## 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ingen informasjon er tilgjengelig

---

## 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 kjønnseller*

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

Side 6 av 23

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114544
Produktnavn	Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 0.6 - 20.6 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>

---

Skadelige egenskaper kan ikke utelukkes, men er relativt usannsynlig p.g.a. den lave konsentrasjonen av den oppløste substansen.  
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.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114544  
Produktnavn Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

---

## SEKSJON 13. Sluttbehandling

### *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)**

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

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

Ikke relevant

### **Flytransport (IATA)**

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

### **Sjøtransport (IMDG)**



# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114544  
Produktnavn Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

---

**14.1 FN-nummer** UN 3316  
**14.2 FN-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 regelverk

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

*Nasjonale forskrifter*

Lagringsklasse 10 - 13

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.

### 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.	114544
Produktnavn	Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 0.6 - 20.6 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>

---

*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.*

Merket på topp- og/eller bunntekst på dette dokumentet vil kanskje ikke visuelt stemme med produktet som er kjøpt, siden vi er i ferd med å endre vårt merke. Men all informasjon i dokumentet som gjelder produktet forblir uforandret og stemmer med det bestilte produktet. For mer informasjon, vennligst kontakt [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

**SIKKERHETSDATABLAD**

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

Revisjonsdato 10.01.2020

Utgave 4.1

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

Katalog Nr.	114544
Produkt navn	Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 0.6 - 20.6 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant®  NH <sub>4</sub> -1K
REACH registreringsnummer	Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

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)**

Akutt giftighet, Kategori 4, Oral, H302

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3, H412

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.  
Produktnavn

114544  
Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

## 2.2 Merkingselementer

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

*Farepiktogrammer*



*Signalord*  
Advarsel

*Faresetninger*

H302 Farlig ved svelging.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

*Sikkerhetssetninger*

Forebygging

P273 Unngå utslipp til miljøet.

### Redusert merking (≤125 ml)

*Farepiktogrammer*



*Signalord*  
Advarsel

*Faresetninger*

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Inneholder: Natriumnitroprussid

## 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

---

## SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaffenhet      Blanding av organiske forbindelser

### 3.1 Stoff

Ikke anvendbar

### 3.2 Blanding

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114544  
Produktnavn Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

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

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr. Registreringsnumm Klassifisering  
er

Natriumnitroprussid (>= 10 % - < 20 % )  
14402-89-2 \*)

Akutt giftighet, Kategori 3, H301

Troklosennatrium, dihydrat (>= 1 % - < 2,5 % )

51580-86-0 01-2119489371-  
33-XXXX

Akutt giftighet, Kategori 4, H302  
Øyenirritasjon, Kategori 2, H319  
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse,  
Kategori 3, H335  
Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet, Kategori 1, H400  
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 1,  
H410

M-faktor: 1

\*) 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.

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

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Fjern kontaktlinser.

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

### 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. Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

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

Uegnede slokkingsmidler

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

---

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114544
Produktnavn	Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 0.6 - 20.6 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1K

---

## 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar.

Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.

Brann kan forårsake utskilling av:  
nitrogenoksider, Hydrogencyanid

## 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 brannslukningsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

---

## SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå inåndning av støv. 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.

### 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. Påføring av hudbeskyttende barriere krem anbefales. Vask hendene etter arbeid med substansen.

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

*Oppbevaringsforhold*

Tett lukket.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114544  
Produkt navn Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

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 / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

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

##### Komponenter

Grunnlag	Verdi	Terskelgrenser	Bemerkninger
<i>Natriumnitroprussid (14402-89-2)</i>			
ELV (NO)	Administrative normer	5 mg/m <sup>3</sup>	Uttrykt som: som CN
	Betegnelse for hud		Kan bli absorbert gjennom huden Uttrykt som: som CN

#### 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: Nitrilgummi  
hanskeykkelse: 0,11 mm  
Gjennomtrengningstid: 480 min

sprut:

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114544  
Produktnavn Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

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 støv.

Anbefalt filtertype: Filter P 2 (DIN 3181) for faste og flytende partikler av helseskadelige substanser.

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**

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

---

## **SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper**

### **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form	fast
Farge	hvit
Lukt	svak
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig.
pH-verdi	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.



# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114544  
Produktnavn Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

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.
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplorative egenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

## 9.2 Andre opplysninger

Volumtetthet ca.500 - 600 kg/m<sup>3</sup>

---

## SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

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

### 10.2 Kjemisk stabilitet

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

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Kraftig reaksjon er mulig med:  
Sterke oksidasjonsmidler., Syrer

### 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.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114544
Produktnavn	Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 0.6 - 20.6 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1K

---

## SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

*Akutt oral giftighet*

Akutt giftighetsberegning: 548,32 mg/kg

Beregningsmetode

*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 kjønnseller*

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 absorpsjon:

Vi har ingen beskrivelse av noen giftige symptomer.

Følgende passer til cyanforbindelser/nitriler generelt: høyeste forsiktighet! Frigjøring av blåsyre er mulig- blokkering av cellulær respirasjon. Hjerne-kar forstyrrelser, åndenød, bevisstløshet.

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

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

#### Komponenter

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114544  
Produktnavn Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

## *Natriumnitroprussid*

*Akutt oral giftighet*

LD50 Rotte: 99 mg/kg (RTECS)

## *Troklosennatrium, dihydrat*

*Akutt oral giftighet*

LD50 Rotte: 550 - 1.600 mg/kg (ekstern HMS-datablad)

*Akutt giftighet på hud*

LD50 Kanin: > 5.000 mg/kg (ekstern HMS-datablad)

LD50 Rotte: > 5.000 mg/kg

US-EPA

*Sensibilisering*

Sensibilitetstest (Magnusson og Kligman): Marsvin

Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 406

*Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller*

*Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)*

Kromosomavvikelsesprøve

Rotte

mann

Oral

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 475

*Genotoksisitet in vitro*

Amesprøve

Escherichia coli

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 471

---

## 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.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114544  
Produktnavn Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

## Komponenter

### *Natriumnitroprussid*

Ingen informasjon tilgjengelig.

### *Troklosennatrium, dihydrat*

#### *Giftighet for fisk*

LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret): 0,25 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

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

EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 0,28 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

#### *Giftighet for bakterie*

NOEC aktivert slam: 2.700 mg/l; 3 h

OECD TG 209

#### *Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)*

halv-statisk prøve NOEC Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret): 756 mg/l; 28 d

Analytisk overvåkning: ja

OECD Test-retningslinje 215 Verdien gies analogt til de følgende substanser:

#### *Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann*

log Pow: -0,056

EPI Suite™

EPI Suite™ (anhydrat) Forventes ikke å bioakkumulere.

#### *M-faktor*

1

#### *Stabilitet i vann*

> 30 d

ved 25 °C

ved pH-verdi: 7

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114544  
Produktnavn Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

## SEKSJON 13. Sluttbehandling

### *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 FN-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 FN-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. 114544  
Produktnavn Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

**14.1 FN-nummer** UN 3316  
**14.2 FN-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 regelverk

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

*Nasjonale forskrifter*

Lagringsklasse 10 - 13

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.

H301 Giftig ved svelging.  
H302 Farlig ved svelging.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, 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.  
Produktnavn

114544  
Ammonium-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

## Merking

Farepiktogrammer



Signalord  
Advarsel

### Faresetninger

H302 Farlig ved svelging.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Sikkerhetssetninger

Forebygging

P273 Unngå utslipp til miljøet.

Inneholder: Natriumnitroprussid

## 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.*

Merket på topp- og/eller bunntekst på dette dokumentet vil kanskje ikke visuelt stemme med produktet som er kjøpt, siden vi er i ferd med å endre vårt merke. Men all informasjon i dokumentet som gjelder produktet forblir uforandret og stemmer med det bestilte produktet. For mer informasjon, vennligst kontakt [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).