



# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114542
Produkt navn	Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 79.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

## 2.2 Merkingselementer

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

*Farepiktogrammer*



*Signalord*

Fare

*Faresetninger*

H290 Kan være etsende for metaller.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

*Sikkerhetssetninger*

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

*Faresetninger*

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114542  
Produkt navn Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 79.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

---

## Sikkerhetssetninger

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 GIFTINFORMASJONSENTER eller lege.

Inneholder: svovelsyre

Indeks-Nr. 016-020-00-8

## 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

---

## SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Svovelsyreløsning.

### 3.1 Stoff

Formel H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> H<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S (Hill)

Indeks-Nr. 016-020-00-8

EC-nr. 231-639-5

Molar masse 98,08 g/mol

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

*Kjemisk navn (Konsentrasjon)*

CAS-nr. Registreringsnummer Klassifisering

svovelsyre (>= 50 % - <= 100 %)

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

7664-93-9 01-2119458838-20-

XXXX

Etsende på metaller, Kategori 1, H290

Hudtæring, Kategori 1A, H314

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

---

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114542
Produktnavn	Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 79.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

## 3.2 Blanding

Ikke anvendbar

---

## SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### *Generell anbefaling*

Førstehjelpsmannskap trenger å beskytte seg selv.

Etter innånding: 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. Fjern kontaktlinser.

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

Irritasjon og etsende virkning, Hoste, Pustebesvær, Kvalme, Kaster opp, Diare, smerte  
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*

Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

#### *Ueguede 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.

Brann kan forårsake utskilling av:

Svoveloksider

### 5.3 Råd til brannmannskaper

#### *Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper*

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

---

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114542
Produktnavn	Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 79.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

## *Utfyllende opplysninger*

Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. 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. 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 med væskeadsorberende og neutraliserende materiale (f.eks. Chemizorb® H<sup>+</sup>, Art. No. 101595). 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 og legg de i vann. Forebyggende hudbeskyttelse 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.

---

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114542  
Produktnavn Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 79.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

---

## SEKSJON 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

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

#### Komponenter

Grunnlag	Verdi	Terskelgrense	Bemerkning
		r	
<i>svovelsyre (7664-93-9)</i>			
ELV (NO)	Administrative normer	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Form for utsettelse: Aerosoler
	Administrative normer	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Form for utsettelse: Aerosoler
	Administrative normer	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Form for utsettelse: Aerosoler
	Administrative normer	0,1 mg/m <sup>3</sup>	EU har en indikativ terskel for stoffet. Form for utsettelse: Torakalfraksjon.

### 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

Tettsittende vernebriller

#### Håndvern

full kontakt:

Hanskestoff: Viton (R)  
hanskeykkelse: 0,7 mm  
Gjennomtrengningstid: 480 min

sprut:

Hanskestoff: butylgummi  
hanskeykkelse: 0,7 mm  
Gjennomtrengningstid: 120 min

Vernehanskene som brukes må være i henhold til spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 890 Vitoject® (full kontakt), KCL 898 Butoject® (sprut).

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114542
Produktnavn	Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 79.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hansketype.

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*

Syre-resistente verneklær

#### *Åndedrettsvern*

påbudt når det dannes damper/aerosoler.

Anbefalt filtertype: Filter B-(P2)

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

#### **Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

---

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

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

Form	væske
Farge	fargeløs
Lukt	luktfri
Luktterskel	Ikke anvendbar
pH-verdi	0,3 ved 49 g/l 25 °C
Smeltepunkt	-20 °C
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

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114542  
Produkt navn Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 79.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

---

Damptrykk	ca.0,0001 hPa ved 20 °C
Relativ damp tetthet	ca.3,4
Relativ tetthet	1,84 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig, (Forsiktig! varmeutvikling)
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	ca.24 mPa.s ved 20 °C
Eksplosive egenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	Oksidasjonspotensial

## 9.2 Andre opplysninger

Antennelsestemperatur	Ikke anvendbar
Volumtetthet	Ikke anvendbar
Etsing	Kan være etsende for metaller.

---

## SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

har en etsende effekt  
sterkt oksidasjonsmiddel

### 10.2 Kjemisk stabilitet

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

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

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



# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114542
Produktnavn	Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 79.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

Alkaliske metaller, alkali forbindelser, Ammoniakk, Aldehyder, acetonitril, Alkaliske jordmetaller, baser, Syrer, jordalkalimetallforbindelser, Metaller, metall legeringer, Fosforoksider, fosfor, hydrider, halogen-halogen forbindelser, oksyhalogen forbindelser, permanganater, nitrater, karbider, brennbare substanser, organisk oppløselig, acetyliden, Nitriler, organiske nitro forbindelser, aniliner, Peroksider, pikrater, nitrider, litiumsilicid, jern(III) forbindelser, bromater, klorater, Aminer, perklorater, hydrogenperoksid, Vann

## 10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

## 10.5 Uforenlige materialer

animalsk/vegetabilsk vev, Metaller  
Kontakt med metaller frigjør hydrogengass.

## 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

---

## SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### *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*

Sterkt etsende.

#### *Øyeirritasjon*

Gir alvorlig øyeskade. Fare for blindhet!

#### *Sensibilisering*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

#### *Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

#### *Kreftframkallende egenskap*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

#### *Reproduksjonstoksisitet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

#### *Fosterskadelighet*

Viste ikke misdannende virkning i dyreforsøk. (IUCLID)

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

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

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

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114542
Produktnavn	Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 79.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

## *Aspirasjonsfare*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

### 11.2 Utfyllende opplysninger

Etter inånding av damper/aerosoler: skade på slimhinnene. Etter hudkontakt: Alvorlig etseskade med påfølgende skorpedannelse. Etter øyekontakt: Hornhineskade. Etter fortæring: Sterk smerte (fare for perforering), uvelhet, brekninger og oppkast og diarre. Etter en latensperiode på flere uker mulig pyloric stenosis.

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

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

---

## SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

### 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*

Biologiske effekter:

Danner etsende blandinger med vann, selv ved fortykning.

Skadelig effekt p.g.a. pH skift.

Får ikke komma i jord eller vann (Fare for drikkevannskilder).

Tømming i omgivelsene må unngås.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114542
Produkt navn	Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 79.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

## SEKSJON 13. Sluttbehandling

### *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 FN-forsendelsesnavn	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballasjegruppe	II
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	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	nei

### **Sjøtransport (IMDG)**

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 FN-forsendelsesnavn	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballasjegruppe	II
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. 114542  
Produkt navn Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 79.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

---

## 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 8B

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.

### Råd om opplæring

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

### Merking

*Farepiktogrammer*



*Signalord*

Fare

*Faresetninger*

H290 Kan være etsende for metaller.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

---

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114542
Produkt navn	Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 79.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

## *Sikkerhetssetninger*

### 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: svovelsyre

## **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 29.08.2018

Utgave 3.8

---

### SEKSJON 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Katalog Nr.	114542
Produkt navn	Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 79.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®
	NO <sub>3</sub> -1K
REACH registreringsnummer	Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller er brukt 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.
CAS-nr.	99-10-5

#### 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

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

#### 2.2 Merkingselementer

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

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

#### 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114542
Produktnavn	Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 79.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

## SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoff

Formel	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> (Hill)
EC-nr.	202-730-7
Molar masse	154,12 g/mol

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

### 3.2 Blanding

Ikke anvendbar

---

## 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 vann å drikke (2 glass som mest). Kontakt lege hvis ubehag oppstår.

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

Vi har ingen beskrivelse av noen giftige symptomer.

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

Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## SEKSJON 5. Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler

*Egnede sløkkingsmidler*

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

*Ueguede sløkkingsmidler*

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

---

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114542
Produktnavn	Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 79.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

## 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar.

Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.

## 5.3 Råd til brannmannskaper

*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 inåndning av støv. 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 tørt. Leveres til avhending. Rengjør det berørte området. Unngå støvdannelse.

### 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*

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.

---



# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114542  
Produkt navn Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 79.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

---

## SEKSJON 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametrer

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 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). 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)).

#### Åndedrettsvern

påbudt når det dannes støv.

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

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

#### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114542
Produktnavn	Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 79.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

## SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	fast
Farge	beige
Lukt	luktfri
Luktterskel	Ikke anvendbar
pH-verdi	ca. 2,3 ved 10 g/l 25 °C
Smeltepunkt	234 - 238 °C
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	84 g/l ved 20 °C
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	log Pow: 0,86 (eksperimentelt) (ekstern HMS-datablad) Forventes ikke å bioakkumulere.
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114542
Produktnavn	Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 79.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

Dekomponeringstemperatur	> 236 °C
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplorative egenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

## 9.2 Andre opplysninger

Antennelsestemperatur	> 500 °C Metode: DIN 51794
Volumtetthet	ca.700 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:  
Fluorin, Surstoff, Sterke oksidasjonsmidler.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Temperaturer over smeltepunktet.

### 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

*Akutt oral giftighet*

LD50 Rotte: 4.160 mg/kg (ekstern HMS-datablad)

*Akutt toksisitet ved innånding*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Akutt giftighet på hud*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

---

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114542
Produktnavn	Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 79.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

## *Hudirritasjon*

Kanin

Resultat: Ingen irritasjon.  
(ekstern HMS-datablad)

## *Øyeirritasjon*

Kanin

Resultat: Ingen øyeirritasjon  
(ekstern HMS-datablad)

## *Sensibilisering*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller*

*Genotoksisitet in vitro*

Amesprøve

Resultat: negativ  
(ekstern HMS-datablad)

## *Kreftframkallende egenskap*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Reproduksjonstoksisitet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Fosterskadelighet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Aspirasjonsfare*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## 11.2 Utfyllende opplysninger

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

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

---

## SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### *Giftighet for fisk*

LC0 *Leuciscus idus* (Gylden sauekopp): 500 mg/l; 48 h (ekstern HMS-datablad)

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

Immobilisering EC50 *Daphnia magna* (magna-vannloppe): 616 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

#### *Giftighet for bakterie*

EC0 *Pseudomonas fluorescens*: 100 mg/l (ekstern HMS-datablad)

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114542  
Produktnavn Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 79.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

---

## *Biologisk nedbrytbarhet*

> 80 %

OECD TG 301D

Lett biologisk nedbrytbar:

## **12.3 Bioakkumuleringsevne**

*Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann*

log Pow: 0,86

(eksperimentelt)

(ekstern HMS-datablad) Forventes ikke å bioakkumulere.

## **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.

---

## **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>	II
<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)**

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114542  
Produktnavn Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 79.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

---

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

## Sjøtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer UN 3316  
14.2 FN-forsendelsesnavn CHEMICAL KIT  
14.3 Klasse 9  
14.4 Emballasjegruppe II  
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 8B

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.

### 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.	114542
Produkt navn	Nitrat-kyvettetest Metode: fotometrisk 0.5 - 18.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 79.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

## 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.*