

**SÄKERHETSATABLAD**

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 29.08.2018

Version 9.2

**AVSNITT 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget****1.1 Produktbeteckning**

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvtestet metod: 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>
REACH-registreringsnummer	Det finns inget registreringsnummer för denna substans eftersom substans en eller dess användning är befriad från registrering enligt artikel 2 R EACH, rådets förordning (EG) nr 1907/2006 , det årliga tonnaget kräver inte registrering eller registreringen är bestämd till en senare registreringsdeadline.
CAS-nr.	7664-93-9

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Identifierade användningar	Reagens för analys Mer information finns på Merck Chemicals webbplats ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
----------------------------	--

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

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

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer****112****AVSNITT 2. Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290

Frätande på huden, Kategori 1A, H314

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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 Märkningsuppgifter

**Märkning.(FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

*Faropiktogram*



*Signalord*

Fara

*Faroangivelser*

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

*Skyddsangivelser*

Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P308 + P310 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

**Förenklad märkning (≤125 ml)**

*Faropiktogram*



*Signalord*

Fara

*Faroangivelser*

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114542  
Produktnamn Nitrat kvvettest metod: 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>

---

## *Skyddsangivelser*

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P308 + P310 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

Innehåller: Svavelsyra

*INDEX-nr* 016-020-00-8

## 2.3 Andra faror

Ingen känd.

---

## AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kemisk natur Svavelsyralösning.

### 3.1 ämne

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

INDEX-nr 016-020-00-8

EG-nr. 231-639-5

Molekylvikt 98,08 g/mol

### Farliga komponenter (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

*Kemiskt namn (Koncentration)*

CAS-nr. Registreringsnummer Klassificering

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

*Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.*

7664-93-9 01-2119458838-20-

XXXX

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290

Frätande på huden, Kategori 1A, H314

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

---

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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 Blandning

Inte tillämpligt

---

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### *Allmän rekommendation*

Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva.

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha. Kontakta omedelbart läkare.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare omedelbart . Ta ur kontaktlinser.

Vid förtäring: ge den skadade ett par glas vatten. Framkalla ej kräkning (risk för perforering!). Kontakta omedelbart läkare. Försök inte att neutralisera.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritation och frätning, Hosta, Andnöd, Illamående, Kräkning, Diarré, smärta  
Fara för blindhet!

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

---

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### *Lämpliga släckmedel*

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

#### *Olämpligt släckningsmedel*

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

Brand kan orsaka utveckling av:

Svaveloxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

---

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvtestet metod: 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>

---

### *Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal*

Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

### *Ytterligare information*

Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvattnet eller grundvattnet.

---

## **AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10).

Tas upp med inert absorptions- och neutralisationsmedel (t ex Chemisorb® H<sup>+</sup>, Art. 101595).

Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Anvisningar om nde behandling av avfall se avsnitt 13.

---

## **AVSNITT 7. Hantering och lagring**

### **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

#### *Råd för säker hantering*

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

#### *Åtgärder beträffande hygien*

Byt förorenade kläder och skölj i vatten. Förebyggande skydd för huden Tvätta händer och ansikte efter avslutat arbete.

### **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

#### *Krav på lagerutrymmen och behållare*

Inga behållare av metall.

#### *Lagringsförhållanden*

Tättslutande.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

---

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvtest metod: 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>

## 7.3 Specifik slutanvändning

Se exponeringsscenario i bilagan till detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

##### Beståndsdelar

Grundval	Värde	Tröskelvärden	Anmärkning
<i>Svavelsyra (7664-93-9)</i>			
TLV (SE)	Nivågränsvärde	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Med inhalerbart damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod., Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet är cancerframkallande., Aerosoler av svavelsyra har i studier visats vara cancerframkallande.
	Korttidsvärde	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Med inhalerbart damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod., Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet är cancerframkallande., Aerosoler av svavelsyra har i studier visats vara cancerframkallande.

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL)

##### *Svavelsyra (7664-93-9)*

Arbetare DNEL	Lokala effekter	inhalation	0,1 mg/m <sup>3</sup>
kortsiktigt (akut)			

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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>

Arbete DNEL, långtids Lokala effekter inhalation 0,05 mg/m<sup>3</sup>

## Rekommenderade övervakningsförfaranden

Metoder för mätning av atmosfären (omgivningsluften) på arbetsplatsen må ste följa kraven i DIN EN 482 och DIN EN 689.

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

<i>Svavelsyra (7664-93-9)</i> PNEC Sötvatten	0,0025 mg/l
PNEC Sötvattenssediment	0,002 mg/kg
PNEC Havsvatten	0,00025 mg/l
PNEC Havssediment	0,002 mg/kg
PNEC Avloppsreningsverk	8,8 mg/l

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför an vändning av personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 7.1.

### Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

#### Ögonskydd/ ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon

#### Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial:	Viton (R)
Handsktjocklek:	0,7 mm
Genombrottstid:	480 min

stänk:

Handskmaterial:	butylgummi
Handsktjocklek:	0,7 mm
Genombrottstid:	120 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 890 Vitoject® (full kontakt), KCL 898 Butoject® (stänk).

Genombrottstiderna nedan är bestämda av KCL i laborietester enligt EN374 med prov av rekommenderad handsktyp.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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>

---

Denna rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Annan skyddsutrustning*  
Syreresistenta skyddskläder

#### *Andningsskydd*

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Rekommenderad filtertyp: Filter B-(P2)

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

#### **Begränsning av miljöexponeringen**

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

---

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	färglös
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Inte tillämpligt
pH-värde	0,3 vid 49 g/l 25 °C
Smältpunkt	-20 °C
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Inte tillämpligt
Övre explosionsgräns	Inte tillämpligt



# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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>

---

Ångtryck	ca.0,0001 hPa vid 20 °C
Relativ ångdensitet	ca.3,4
Densitet	1,84 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig, (varning! värmeutveckling)
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	ca.24 mPa.s vid 20 °C
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	Oxiderande potential

## 9.2 Övrig data

Antändningstemperatur	Inte tillämpligt
Bulkdensitet	Inte tillämpligt
Frätande	Kan vara korrosivt för metaller.

---

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

är korrosiv  
starka oxidationsmedel

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur) .

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Viss risk för explosion och/eller bildande av toxiska gaser finns för följande substanser:

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvtestet metod: 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>

---

Alkalimetaller, alkaliska föreningar, Ammoniak, Aldehyder, acetonitril, Alkaliska jordartsmetaller, Basiskt avfall, Syror, alkaliska jordartsföreningar, Metaller, metallegeringar, Fosforoxider, fosfor, hydrider, halogen-halogenföreningar, oxihalogenföreningar, permanganater, nitrater, karbider, brännbara ämnen, organiskt lösningsmedel, acetyliden, Nitriler, organiska nitroföreningar, aniliner, Peroxider, pikrater, nitrider, litiumsilisid, järn(III)föreningar, bromater, klorater, Aminer, perklorater, väteperoxid, Vatten

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

## 10.5 Oförenliga material

animaliska/vegetabiliska vävnader, Metaller  
Kontakt med metall frigör vätgas.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

---

## AVSNITT 11. Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### *Akut oral toxicitet*

Informationen saknas.

#### *Akut inhalationstoxicitet*

Informationen saknas.

#### *Akut dermal toxicitet*

Informationen saknas.

#### *Hudirritation*

Starkt frätande.

#### *Ögonirritation*

Orsakar allvarliga ögonskador. Fara för blindhet!

#### *Allergiframkallande egenskaper*

Informationen saknas.

#### *Mutagenitet i könsceller*

Informationen saknas.

#### *Cancerogenitet*

Informationen saknas.

#### *Reproduktionstoxicitet*

Informationen saknas.

#### *Teratogenicitet*

Visade inga terotogena effekter vid djurförsök. (IUCLID)

#### *Specifik organtoxicitet - enstaka exponering*

Informationen saknas.

#### *Specifik organtoxicitet - upprepad exponering*

Informationen saknas.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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>

---

## *Fara vid aspiration*

Informationen saknas.

### **11.2 Ytterligare information**

Efter inandning av ångor/aerosoler: skador på slemhinnorna. Efter hudkontakt: Allvarlig frätskada med åtföljande skorpbildning. Efter ögonkontakt: Frätskador. Hornhinneskada. Efter förtäring: Stark smärta (risk för perforering), illamående, kräkningar och diarre. Risk för pyrolostenos efter en latensperiod på några veckor.

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

---

## **AVSNITT 12. Ekologisk information**

### **12.1 Toxicitet**

Ingen information tillgänglig.

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Ingen information tillgänglig.

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Ingen information tillgänglig.

### **12.4 Rörlighet i jord**

Ingen information tillgänglig.

### **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning inte efterfrågas/inte utförts

### **12.6 Andra skadliga effekter**

*Tillägg till ekologisk information*

Biologiska effekter:

Bildar frätande blandningar med vatten även efter utspädning.

Skadlig effekt på grund av pH-ändring.

Får ej släppas ut i mark eller vatten (förorenar dricksvattentäkter).

Utsläpp till miljön måste undvikas.

---

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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>

---

## AVSNITT 13. Avfallshantering

*Avfallsbehandlingsmetoder*

Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

---

## AVSNITT 14. Transportinformation

### Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	ja
Tunnel-restruktionskod	E

### Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

### Flygtransport (IATA)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	nej

### Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--

---

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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>

---

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** ja  
EmS F-A S-P

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**  
Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

---

## AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### *EU-förordningar*

Regler för Allvarliga 96/82/EC  
Olycksrisker Direktiv 96/82/EG ej tillämplbar

SEVESO III  
Inte tillämpligt

Arbetsrestriktioner Observera Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet ej reglerat

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG ej reglerat

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som överstiger de lagstadgade koncentrationsgränsvärdena på  $\geq 0,1\%$  (w/w) .

#### *Nationella föreskrifter*

Förvaringsklass 8B  
Uppgifterna avser hela förpackningen.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvette-test metod: 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>

---

## AVSNITT 16. Annan information

### Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

### Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

### Märkning

*Faropiktogram*



*Signalord*

Fara

*Faroangivelser*

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

*Skyddsangivelser*

Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P308 + P310 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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>

---

Innehåller: Svavelsyra

## En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

## Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Adress: Merck Chemicals and Life Science AB  
BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

---

*Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.*

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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>

## EXPONERINGSSCENARIO 1 (Industriell användning)

### 1. Industriell användning (Reagens för analys)

#### Slutanvändningssektorer

- SU 3* Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- SU 9* Tillverkning av finkemikalier
- SU 10* Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)

#### Kemisk produktkategori

- PC21* Laboratoriekemikalier

#### Processkategorier

- PROC1* Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2* Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3* Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4* Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5* Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)
- PROC8a* Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b* Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9* Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10* Applicering med roller eller strykning
- PROC15* Användning som laboratoriereagens

#### Miljöavgivningskategorier

- ERC1* Tillverkning av ämnen
- ERC2* Formulering av beredningar
- ERC6a* Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
- ERC6b* Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

### 2. Bidragande scenarier: Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1

##### Använd mängd

Daglig mängd per anläggning 1500 t

##### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod) 10

##### Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering



# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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>

---

Kontinuerlig användning/utsläpp Antal emissionsdagar per år	365
--	-----

## Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Luft	Användning av utrustning för minskning av luftutsläpp.
Vatten	Lösningar med lågt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp.

## Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
Slambehandling	Avloppsslam får inte spridas på naturliga jordar.

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2

### Använd mängd

Årlig mängd per anläggning	300000 t
----------------------------	----------

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod)	10
--------------------------	----

### Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Kontinuerlig användning/utsläpp Antal emissionsdagar per år	365
--	-----

## Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Luft	Användning av utrustning för minskning av luftutsläpp.
Vatten	Lösningar med lågt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp.

## Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
Slambehandling	Avloppsslam får inte spridas på naturliga jordar.

---

## 2.3 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6a

### Använd mängd

Årlig mängd per anläggning	300000 t
----------------------------	----------

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod)	10
--------------------------	----

### Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

---

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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>

---

Kontinuerlig användning/utsläpp	
Antal emissionsdagar per år	365

## Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Luft	Användning av utrustning för minskning av luftutsläpp.
Vatten	Lösningar med lågt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp.

## Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
Slambehandling	Avloppsslam får inte spridas på naturliga jordar.

---

## 2.4 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6b

### Använd mängd

Årlig mängd per anläggning	100000 t
----------------------------	----------

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningfaktor (flod)	10
-------------------------	----

### Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Kontinuerlig användning/utsläpp	
Antal emissionsdagar per år	365

## Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Luft	Användning av utrustning för minskning av luftutsläpp.
Vatten	Lösningar med lågt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp.

## Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
Slambehandling	Avloppsslam får inte spridas på naturliga jordar.

---

## 2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel upp till 100 % i produkten.
Fysikalisk form (vid användning)	Lågflyktig vätska
Processtemperatur	< 130 °C

---

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvtest metod: 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>

## Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens 8 timmar / dag

## Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus Inomhus utan lokal frånluftsventilation

## Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar.

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

## 2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel upp till 100 % i produkten.
Fysikalisk form (vid användning)	Lågflyktig vätska
Processtemperatur	< 130 °C

## Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens 8 timmar / dag

## Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus Inomhus med lokal frånluftsventilation

## Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar.

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

CS	Användningsdeskriptor	Msafe	Avdelning	RCR	Bedömningsmetoder för exponering
2.1	ERC1		Samtliga fack	< 1	EUSES
2.2	ERC2		Samtliga fack	< 1	EUSES
2.3	ERC6a		Samtliga fack	< 1	EUSES
2.4	ERC6b		Samtliga fack	< 1	EUSES

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114542  
Produktnamn Nitrat kyvetttest metod: 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>

## Arbetstagare

CS	Användningsdeskriptor	Exponeringens varaktighet, väg, effekt	RCR	Bedömningsmetoder för exponering
2.5	PROC1	akut, inhalation, lokal	0,41	ECETOC TRA
		långvarig, inandning, lokal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC2	akut, inhalation, lokal	0,41	ECETOC TRA
		långvarig, inandning, lokal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC3	akut, inhalation, lokal	0,41	ECETOC TRA
		långvarig, inandning, lokal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC4	akut, inhalation, lokal	0,41	ECETOC TRA
		långvarig, inandning, lokal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC5	akut, inhalation, lokal	0,41	ECETOC TRA
		långvarig, inandning, lokal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC8a	akut, inhalation, lokal	0,41	ECETOC TRA
		långvarig, inandning, lokal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC8b	akut, inhalation, lokal	0,20	ECETOC TRA
		långvarig, inandning, lokal	0,41	ECETOC TRA
2.6	PROC9	akut, inhalation, lokal	0,41	ECETOC TRA
		långvarig, inandning, lokal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC10	akut, inhalation, lokal	0,41	ECETOC TRA
		långvarig, inandning, lokal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC15	akut, inhalation, lokal	0,41	ECETOC TRA
		långvarig, inandning, lokal	0,82	ECETOC TRA

Standardparametrar och standardutbyten för den tillämpade exponeringsbedömningsmodellen har använts vid beräkningen (såvida ej annat anges).

För (övriga) lokala effekter baseras riskhanteringsåtgärder på kvalitativ riskkarakterisering.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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>

---

#### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

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

För klassificering av bedömning av arbetsexponering som utförts med ECET OC TRA, gå till Mercks verktyg SciDeEx® på [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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>

---

## EXPONERINGSSCENARIO 2 (Yrkesmässig användning)

---

### 1. Yrkesmässig användning (Reagens för analys)

#### Slutanvändningssektorer

*SU 22* Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

#### Kemisk produktkategori

*PC21* Laboratoriekemikalier

#### Processkategorier

*PROC15* Användning som laboratoriereagens

#### Miljöavgivningskategorier

*ERC2* Formulering av beredningar

*ERC6a* Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

*ERC6b* Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

---

### 2. Bidragande scenarier: Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2

##### Använd mängd

Årlig mängd per anläggning 300000 t

##### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod) 10

##### Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

Kontinuerlig användning/utsläpp

Antal emissionsdagar per år 365

##### Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Luft Användning av utrustning för minskning av luftutsläpp.

Vatten Lösningar med lågt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp.

##### Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten Kommunal reningsanläggning

Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet 2.000 m<sup>3</sup>/d

Slambehandling Avloppsslam får inte spridas på naturliga jordar.

---

#### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6a

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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>

---

## Använd mängd

Årlig mängd per anläggning 300000 t

## Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod) 10

## Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Kontinuerlig användning/utsläpp  
Antal emissionsdagar per år 365

## Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Luft Användning av utrustning för minskning av luftutsläpp.  
Vatten Lösningar med lågt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp.

## Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten Kommunal reningsanläggning  
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet 2.000 m<sup>3</sup>/d  
Slambehandling Avloppsslam får inte spridas på naturliga jordar.

---

## 2.3 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6b

### Använd mängd

Årlig mängd per anläggning 100000 t

### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsfaktor (flod) 10

### Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Kontinuerlig användning/utsläpp  
Antal emissionsdagar per år 365

### Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Luft Användning av utrustning för minskning av luftutsläpp.  
Vatten Lösningar med lågt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp.

### Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten Kommunal reningsanläggning  
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet 2.000 m<sup>3</sup>/d  
Slambehandling Avloppsslam får inte spridas på naturliga jordar.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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>

## 2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel upp till 100 % i produkten.
Fysikalisk form (vid användning)	Lågflyktig vätska
Processtemperatur	< 130 °C

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens	< 4 timmar / dag
---------------------	------------------

### Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	Inomhus med lokal frånluftsventilation
-------------------	--

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar.

### Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

CS	Användningsdeskriptor	Msafe	Avdelning	RCR	Bedömningsmetoder för exponering
2.1	ERC2		Samtliga fack	< 1	EUSES
2.2	ERC6a		Samtliga fack	< 1	EUSES
2.3	ERC6b		Samtliga fack	< 1	EUSES

### Arbetstagare

CS	Användningsdeskriptor	Exponeringens varaktighet, väg, effekt	RCR	Bedömningsmetoder för exponering
2.4	PROC15	akut, inhalation, lokal	0,82	ECETOC TRA
		långvarig, inandning, lokal	0,98	ECETOC TRA

För (övriga) lokala effekter baseras riskhanteringsåtgärder på kvalitativ riskkarakterisering.

## 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario



# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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>

---

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

För klassificering av bedömning av arbetsexponering som utförts med ECET OC TRA, gå till Mercks verktyg SciDeEx® på [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

**SÄKERHETSATABLAD**

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 29.08.2018

Version 9.2

**AVSNITT 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget****1.1 Produktbeteckning**

Artikelnummer 114542  
Produktnamn Nitrat kyvettest metod: 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 Det finns inget registreringsnummer för denna substans eftersom substans en eller dess användning är befriad från registrering enligt artikel 2 R EACH, rådets förordning (EG) nr 1907/2006 , det årliga tonnaget kräver inte registrering eller registreringen är bestämd till en senare registre ringsdeadline.

CAS-nr. 99-10-5

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Identifierade användningar Reagens för analys  
Mer information finns på Merck Chemicals webbplats  
([www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)).

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Företag Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Tyskland \* Tel. +49 6151 72-2440  
Ansvarig avdelning LS-QHC \* e-mail: [prodsafe@merckgroup.com](mailto:prodsafe@merckgroup.com)

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer 112****AVSNITT 2. Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Detta ämne är inte klassificerat som farligt enligt Europeiska Unionens lagstiftning.

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Märkning.(FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

**2.3 Andra faror**

Ingen känd.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetest metod: 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

---

## AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

### 3.1 ämne

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

Anmärkning Inga farliga beståndsdelar enligt Förordning (EG) Nr 1907/2006.

### 3.2 Blandning

Inte tillämpligt

---

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft.

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Ta ur kontaktlinser.

Vid förtäring: ge den skadade ett par glas vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vi har ej i litteraturen funnit någon beskrivning över toxiska symtom.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

---

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

*Lämpliga släckmedel*

Vatten, Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Skum, Pulver

*Olämpligt släckningsmedel*

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

---

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbart ämne.

Vid brand kan farliga ångor bildas.

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

*Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal*

Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

*Ytterligare information*

Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvattnet eller grundvattnet.

---

## AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av damm. Utrym riskområdet, iakttta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal: Skyddsutrustning se avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Töm ej i avloppet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill.

Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10).

Sopas ihop och samlas upp. Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent. Undvik dammbildning.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om nde behandling av avfall se avsnitt 13.

---

## AVSNITT 7. Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

*Råd för säker hantering*

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

*Åtgärder beträffande hygien*

Byt förorenade kläder. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

*Lagringsförhållanden*

Tättslutande.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

### 7.3 Specifik slutanvändning

---

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen ytterligare specifik användning.

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 7.1.

#### Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

#### *Ögonskydd/ ansiktsskydd*

Skyddsglasögon

#### *Handskydd*

full kontakt:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottstid:	480 min

stänk:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottstid:	480 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (stänk).

Genombrottstiderna nedan är bestämda av KCL i laborietester enligt EN374 med prov av rekommenderad handsktyp.

Denna rekommendation är tillämplig endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (t.ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Andningsskydd*

behövs vid dammbildning.

Rekommenderad filtertyp: Filter P 1 (enl. DIN 3181) för fasta partiklar av inerta ämnen

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för

andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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

---

## Begränsning av miljöexponeringen

Töm ej i avloppet.

---

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	fast
Färg	beige
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Inte tillämpligt
pH-värde	ca. 2,3 vid 10 g/l 25 °C
Smältpunkt	234 - 238 °C
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Densitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	84 g/l vid 20 °C
Fördelningskoefficient: n-octanol/vatten	log Pow: 0,86 (experimentell) (Extern MSDS) Ingen bioackumulering förväntas.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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

---

Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	> 236 °C
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

## 9.2 Övrig data

Antändningstemperatur	> 500 °C Metod: DIN 51794
Bulkdensitet	ca.700 kg/m <sup>3</sup>

---

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Följande gäller brännbara organiska substanser och blandningar generellt: I finfördelat skick finns risk för dammexplosion vid dammbildning.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur) .

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Häftig reaktion möjlig med:

Fluor, Syre, Starkt oxiderande ämnen

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Temperatur över smältpunkten.

### 10.5 Oförenliga material

ingen information tillgänglig

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

ingen information tillgänglig

---

## AVSNITT 11. Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

*Akut oral toxicitet*

LD50 Råttor: 4.160 mg/kg (Extern MSDS)

*Akut inhalationstoxicitet*

Informationen saknas.

---

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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

---

## *Akut dermal toxicitet*

Informationen saknas.

## *Hudirritation*

Kanin

Resultat: Ingen irritation.

(Extern MSDS)

## *Ögonirritation*

Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

(Extern MSDS)

## *Allergiframkallande egenskaper*

Informationen saknas.

## *Mutagenitet i könsceller*

### *Genotoxicitet in vitro*

Ames' test

Resultat: Negativ

(Extern MSDS)

## *Cancerogenitet*

Informationen saknas.

## *Reproduktionstoxicitet*

Informationen saknas.

## *Teratogenicitet*

Informationen saknas.

## *Specifik organtoxicitet - enstaka exponering*

Informationen saknas.

## *Specifik organtoxicitet - upprepad exponering*

Informationen saknas.

## *Fara vid aspiration*

Informationen saknas.

## 11.2 Ytterligare information

Farliga egenskaper hos produkten kan inte uteslutas men är osannolika vid normal hantering.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

---

## AVSNITT 12. Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### *Fisktoxicitet*

LC0 Leuciscus idus (guldid): 500 mg/l; 48 h (Extern MSDS)

#### *Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur*

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

#### *Toxicitet för bakterier*

EC0 Pseudomonas fluorescens: 100 mg/l (Extern MSDS)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet



# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114542  
Produktnamn Nitrat kyvettest metod: 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

---

## *Bionedbrytbarhet*

> 80 %

OECD TG 301D

Lätt bionedbrytbar.

## **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

*Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten*

log Pow: 0,86

(experimentell)

(Extern MSDS) Ingen bioackumulering förväntas.

## **12.4 Rörlighet i jord**

Ingen information tillgänglig.

## **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning inte efterfrågas/inte utförts

## **12.6 Andra skadliga effekter**

Utsläpp till miljön måste undvikas.

---

## **AVSNITT 13. Avfallshantering**

### *Avfallsbehandlingsmetoder*

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

---

## **AVSNITT 14. Transportinformation**

### **Landtransport (ADR/RID)**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 3316
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Klass</b>	9
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	ja
Tunnel-restruktionskod	E

### **Inlands sjötransport (ADN)**

Inte tillämpligt

### **Flygtransport (IATA)**

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvettest metod: 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 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	nej

#### Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	ja
EmS	F-A S-P

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden  
Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

---

## AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### *EU-förordningar*

Regler för Allvarliga Olycksrisker	96/82/EC Direktiv 96/82/EG ej tillämplbar
------------------------------------	--

SEVESO III  
Inte tillämpligt

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet      ej reglerat

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG      ej reglerat

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)      Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som överstiger de lagstadgade koncentrationsgränsvärdena på  $\geq 0,1\%$  (w/w) .

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114542
Produktnamn	Nitrat kyvetttest metod: 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

---

## *Nationella föreskrifter*

Förvaringsklass 8B

Uppgifterna avser hela förpackningen.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

---

## AVSNITT 16. Annan information

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

### Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

### En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

### Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Adress: Merck Chemicals and Life Science AB  
BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

---

*Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.*