

**SIKKERHEDSDATABLAD**

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

Revisionsdato 15.01.2018

Udgave 10.1

**AFSNIT 1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	109713
Produktnavn	Nitrattest Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®
	NO <sub>3</sub> -1
REACH Registreringsnummer	Dette produkt er en blanding. REACH Registreringsnummer se kapitel 3.

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Identificerede anvendelser	Reagens til analyse For yderligere oplysninger om anvendelse henvises til Merck Chemicals portal ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
----------------------------	--

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

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

**1.4 Nødtelefon 82 12 12 12****AFSNIT 2. Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Metalætsende, Kategori 1, H290

Hudætsning, Kategori 1A, H314

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

**2.2 Mærkningselementer****Etikettering.(FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)***Farepiktogrammer*

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 109713  
Produkt navn Nitrat test Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1

---

## *Signalord*

Fare

## *Faresætninger*

H290 Kan ætse metaller.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

## *Sikkerhedssætninger*

Forebyggelse

P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion

P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P308 + P310 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

## **Begrænset etikettering (≤125 ml)**

### *Farepiktogrammer*



### *Signalord*

Fare

### *Faresætninger*

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

### *Sikkerhedssætninger*

P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P308 + P310 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 109713  
Produkt navn Nitrattest Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1

---

Indeholder: Svovlsyre

## 2.3 Andre farer

Ingen kendte.

---

## AFSNIT 3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

Kemisk karakterisering Blanding af syrer.

### 3.1 Stof

Ikke anvendelig

### 3.2 Blanding

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

*Kemisk betegnelse (Koncentration)*

CAS-Nr. Registreringsnummer Klassificering

Svovlsyre ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

*Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.*

7664-93-9 01-2119458838-20-

XXXX

Metalætsende, Kategori 1, H290

Hudætsning, Kategori 1A, H314

Phosphorsyre ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

*PBT/vPvB: Ikke relevant for uorganiske stoffer*

7664-38-2 01-2119485924-24-

XXXX

Metalætsende, Kategori 1, H290

Hudætsning, Kategori 1B, H314

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

---

## AFSNIT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

*Generelle anvisninger*

Førstehjælper skal beskytte sig selv.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	109713
Produkt navn	Nitrattest Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

Ved indånding: Sørg for frisk luft. Tilkald læge.

I tilfælde af hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. Søg omgående læge.

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand. Tilkald straks øjenlæge. Fjern kontaktlinser.

Ved indtagelse: Sørg for at personen drikker vand (to glas), undgå at fremprovokere opkastning (risiko for perforering) Søg omgående læge. Ingen forsøg på neutralisering.

## 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritation og ætsning, Hoste, Kortåndethed, Kvalme, Opkastning, Diarré  
Fare for blindhed!

## 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen information tilgængelig.

---

## AFSNIT 5. Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

*Egnede slukningsmidler*

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

*Uegnede slukningsmidler*

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke brændbart.

Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe

Brand kan medføre udvikling af:

Svovloxider, Fosforholdige oxider

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

*Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet*

Ved ophold i farezonen skal bæres luftforsynet åndedrætsværn. For at undgå kontakt med huden, hold sikkerhedsafstand og bær beskyttelsesdragt.

*Yderligere oplysninger*

Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle. Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

---

## AFSNIT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af dampe, aerosoltåger.

Undgå kontakt med stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	109713
Produkt navn	Nitrattest Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

Rådgivning for indsatspersonel:

Beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.

## 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

## 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op. lagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Opsuges med absorberende materiale, f.eks Chemisorb®. Bortskaffes via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område.

## 6.4 Henvisning til andre punkter

Anvisninger om affaldsbehandling, se afsnit 13.

---

## AFSNIT 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

*Råd om sikker håndtering*

Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten.

*Hygiejniske foranstaltninger*

Skift forurenede tøj og læg det i vand. Forebyggende hudbeskyttelse Vask hænder og ansigt efter endt arbejdsoperation.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

*Krav til lager og beholdere*

Ingen metalbeholdere.

*Opbevaringsforhold*

Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets etiket.

De anførte data gælder hele pakningen.

### 7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de i afsnit 1.2 anførte anvendelser forudses ingen anden specifik anvendelse.

---

## AFSNIT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med grænseværdier

*Komponenter*

Basis	Værdi	Tærskelværdi	Bemærkninger
-------	-------	--------------	--------------

*Svovlsyre (7664-93-9)*

GV (DK)	Grænseværdi	1 mg/m <sup>3</sup>	
---------	-------------	---------------------	--

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 109713  
Produkt navn Nitrattest Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1

## *Phosphorsyre (7664-38-2)*

EU ELV	Korttidsværdi:	2 mg/m <sup>3</sup>
	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	1 mg/m <sup>3</sup>
GV (DK)	Grænseværdi	1 mg/m <sup>3</sup>

## Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

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

Arbejdstage DNEL, akut	Lokal virkning	inhalering	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Arbejdstage DNEL, langvarig	Lokal virkning	inhalering	0,05 mg/m <sup>3</sup>

### *Phosphorsyre (7664-38-2)*

Arbejdstage DNEL, akut	Lokal virkning	inhalering	2 mg/m <sup>3</sup>
Arbejdstage DNEL, langvarig	Lokal virkning	inhalering	1 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	Lokal virkning	inhalering	0,73 mg/m <sup>3</sup>

## Anbefalede overvågningsprocedurer

Metoder til måling af atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i DIN EN 482 og DIN EN 689 normerne.

## Beregnet nuleffektconcentration (PNEC)

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

PNEC Ferskvand	0,0025 mg/l
PNEC Ferskvandssediment	0,002 mg/kg
PNEC Havvand	0,00025 mg/l
PNEC Havsediment	0,002 mg/kg
PNEC Rensningsanlæg	8,8 mg/l

### *Phosphorsyre (7664-38-2)*

PNEC ingen data tilgængelige

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.  
Se afsnit 7.1.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	109713
Produkt navn	Nitrattest Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

## *Beskyttelse af øjne / ansigt*

Tætsluttende beskyttelsesbriller

## *Beskyttelse af hænder*

fuldstændig kontakt:

Handske materiale:	latex
Handske tykthed:	0,6 mm
Gennemtrængningstid:	> 480 min

ved stæn:

Handske materiale:	latex
Handske tykthed:	0,6 mm
Gennemtrængningstid:	> 480 min

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks. KCL 706 Lapren® (fuldstændig kontakt), KCL 706 Lapren® (ved stæn).

Nævnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laboratorietest i følge EN374 med prøver af den anbefalede handsketype.

Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og brugt til formålet specificeret af os.

## *Andet beskyttelsesudstyr*

syrefast beskyttelsestøj

## *Åndedrætsværn*

kræves ved udvikling af dampe/aerosoler.

Anbefalet filter type: Filter P 2 (iht DIN 3181), til faste og flydende partikler af skadelige stoffer

Brugeren skal sørge for at vedligeholde, rengøre og afprøve af åndedrætsbeskyttende udstyr foregår iht. producentens anvisninger. Disse foranstaltninger skal være veldokumenterede.

## **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

---

## **AFSNIT 9. Fysiske og kemiske egenskaber**

### **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	væske
Farve	farveløs
Lugt	lugtfri
Lugttærskel	Ikke anvendelig
pH-værdi	ved 20 °C stærkt sur
Smeltepunkt	Ingen information tilgængelig.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 109713  
Produkt navn Nitrattest Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1

---

Kogepunkt	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt	Ingen information tilgængelig.
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen information tilgængelig.
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Damptryk	Ingen information tilgængelig.
Relativ dampvægtfylde	Ingen information tilgængelig.
Massefylde	ca. 1,73 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Relativ massefylde	Ingen information tilgængelig.
Vandopløselighed	ved 25 °C opløselig
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	Ingen information tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen information tilgængelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tilgængelig.
Eksplosive egenskaber	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Brandnærende egenskaber

## 9.2 Andre oplysninger

Ætsning Kan ætse metaller.

---

## AFSNIT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Se afsnit 10.3.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatur).



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	109713
Produkt navn	Nitrattest Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

## 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for voldsomme reaktioner med:

Vand, Alkali metaller, alkaliforbindelser, Ammoniak, Aldehyder, acetonitril, Alkaliske jordmetaller, Baser, Syrer, jordalkaliforbindelser, Metaller, metallegeringer, hydrider, halogen-halogenforbindelser, halogen/ilt-forbindelser, permanganater, nitrater, carbider, brændbare stoffer, organisk opløsningsmiddel, acetyliden, Nitriler, organiske nitroforbindelser, aniliner, Peroxider, pikrater, nitrider, lithiumsiliacid, jern(III)-forbindelser, bromater, chlorater, Aminer, perchlorater, hydrogenperoxid, alkalier, metaloxider

## 10.4 Forhold, der skal undgås

der findes ingen oplysninger

## 10.5 Materialer, der skal undgås

dyre-/plantevæv, Metaller  
Afgiver hydrogen under reagering med metaller.

## 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

ved ildebrand: se kapitel 5.

---

## AFSNIT 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

##### *Akut oral toksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Akut toksicitet ved indånding*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Akut dermal toksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Hudirritation*

Blanding alvorlig ætsningsfare.

##### *Øjenirritation*

Blanding forårsager alvorlig øjenskade. Fare for blindhed!

##### *Sensibilisering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Kimcellemutagenicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Kræftfremkaldende egenskaber*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Reproduktionstoksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Fosterbeskadigelse*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	109713
Produkt navn	Nitrattest Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

### *Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

### *Aspirationsfare*

Disse oplysninger foreligger ikke.

## 11.2 Yderligere oplysninger

Ved indånding af aerosoler beskadiges slimhinderne. Kontakt med huden medfører alvorlige ætsninger under dannelse af sårskorper. Øjenkontakt medfører hornhindeskader. Efter indtagelse indtræder stærke smerter (fare for perforation!), kvalme, opkastning og diarre, og - efter en latenstid på et par uger - pylorostenose (forsnævring af mavemunden). Inhalation af aerosoler medfører skader på de berørte slimhinder. LD<sub>50</sub> (oral, rotte): 2140 mg/kg (ved anvendelse af en 25% opløsning).

Systemisk virkning:

Krampekrænkninger, chok

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

## Komponenter

### *Svovlsyre*

*Kimcellemutagenicitet*

*Genotoksicitet in vitro*

Ames test

Salmonella typhimurium

Resultat: negativ

(HSDB)

### *Phosphorsyre*

*Akut oral toksicitet*

LD50 Rotte: ca. 2.600 mg/kg

OECD TG 423

*Akut dermal toksicitet*

LD50 Kanin: 2.740 mg/kg (IUCLID)

*Hudirritation*

Kanin

Resultat: Ætsningsfare.

US-EPA

*Øjenirritation*

Kanin

Resultat: Ætsningsfare.

(IUCLID)

*Sensibilisering*

plasterprøve: menneske

Resultat: negativ

(IUCLID)

*Kimcellemutagenicitet*

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 109713  
Produkt navn Nitrattest Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1

---

#### *Genotoksicitet in vitro*

Ames test

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Resultat: negativ

Metode: OECD test guideline 471

In vitro-test for genmutation i pattedyrceller

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 473

In vitro-test for genmutation i pattedyrceller

Mouse lymphoma test

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 476

---

## AFSNIT 12. Miljøoplysninger

### Blanding

#### 12.1 Toksicitet

Ingen information tilgængelig.

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen information tilgængelig.

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

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

Der er ikke udført PBT/vPvB vurdering, da en kemikaliesikkerhedsvurdering ikke kræves/ikke udføres.

#### 12.6 Andre negative virkninger

##### *Yderligere økologisk information*

Skadelig virkning som følge af pH-forskydning. Danner ætsende blandinger med vand, selv om det er fortyndet. Fare for drikkevandet, hvis stoffet ledes ud til jord eller vand. Mulighed for neutralisering i spildevandsanlæg. Forårsager ingen biologisk iltunderskud.

Phosphorforbindelser kan afhængigt af koncentrationen bidrage til eutrofiering af søer, åer o.lign.

Udledning til miljøet skal undgås.

### Komponenter

#### *Svovlsyre*

##### *Toksicitet overfor fisk*

Statisk test LC50 Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre): > 16 - < 28 mg/l; 96 h

Analytisk overvågning: ja(ECHA)

##### *Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr*

Statisk test EC50 Daphnia magna (Stor dafnie): > 100 mg/l; 48 h

Analytisk overvågning: ja

OECD TG 202

##### *Toksicitet overfor alger*

Statisk test EC50 Desmodesmus subspicatus (grønalger): > 100 mg/l; 72 h

Analytisk overvågning: ja

OECD TG 201

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 109713  
Produkt navn Nitrat test Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1

---

*Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)*

Gennemstroemningstest NOEC Cyprinodon sp. (Elritse): 0,025 mg/l; 65 d

Analytisk overvågning: ja(ECHA)

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

## *Phosphorsyre*

*Toksicitet overfor fisk*

LC50 *Gambusia affinis* (Almindelig mosquitofisk): 138 mg/l; 96 h (ekstern sikkerhedsdatablade)

*Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr*

Statisk test EC50 *Daphnia magna* (Stor dafnie): > 100 mg/l; 48 h

Analytisk overvågning: ja

OECD TG 202

*Toksicitet overfor alger*

Statisk test ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (grønalger): > 100 mg/l; 72 h

Analytisk overvågning: ja

OECD TG 201

*Toksicitet overfor bakterier*

EC50 aktiveret slam: 270 mg/l(IUCLID)

## *Biologisk nedbrydelighed*

Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

*Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand*

log Pow: -0,77

(beregnet)

(Lit.) Der forventes ingen bioakkumulation.

PBT/vPvB: Ikke relevant for uorganiske stoffer

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 109713  
Produkt navn Nitrat test Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1

---

## AFSNIT 13. Bortskaffelse

*Metoder til affaldsbehandling*

Meddelelse om direktiv affald 2008/98 / EF.

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser. Kemikalier skal afleveres i original emballage. Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal bortskaffes på samme måde som selve produktet.

Klik ind på [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for at læse mere om, hvordan kemikalier og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål.

---

## AFSNIT 14. Transportoplysninger

### Vejtransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer UN 3264  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. SULPHURIC ACID, PHOSPHORIC ACID)  
14.3 Klasse 8  
14.4 Emballagegruppe II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren ja  
Tunnelrestriktions-kode E

### Flodtransport (ADN)

Ikke relevant

### Lufttransport (IATA)

14.1 FN-nummer UN 3264  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. SULPHURIC ACID, PHOSPHORIC ACID)  
14.3 Klasse 8  
14.4 Emballagegruppe II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren nej

### Søtransport (IMDG)

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 109713  
Produkt navn Nitrat test Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1

---

**14.1 FN-nummer** UN 3264  
**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. SULPHURIC ACID, PHOSPHORIC ACID)  
**14.3 Klasse** 8  
**14.4 Emballagegruppe** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** ja  
EMS F-A S-B

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant

Oplysningerne gælder for sampakningen.

---

## AFSNIT 15. Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

*EU forordninger*

Kæmpe ulykke og fare 96/82/EC  
lovgivning Direktiv 96/82/EF gælder ikke

SEVESO III  
Ikke anvendelig

Arbejds miljø restriktioner Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde.

Regulativ 1005/2009/EC angående stoffer, som fortynder ozonlaget ikke reguleret

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af Direktiv 79/117/EØF ikke reguleret

Særligt problematiske stoffer Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på ≥0,1 % (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

*Nationale forskrifter*

Opbevarings klasse 3

De anførte data gælder hele pakningen.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 109713  
Produkt navn Nitrattest Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1

---

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt iht. E U REACH-forordning Nr. 1907/2006.

---

## AFSNIT 16. Andre oplysninger

**Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.**

H290 Kan ætse metaller.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

### Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

### Etikettering

*Farepiktogrammer*



*Signalord*

Fare

*Faresætninger*

H290 Kan ætse metaller.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

*Sikkerhedssætninger*

Forebyggelse

P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion

P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P308 + P310 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	109713
Produkt navn	Nitrattest Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

Indeholder: Svovlsyre

## Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

Anvendte forkortelser og akronymer kan slås op på <http://www.wikipedia.org>.

## Lokal repræsentation

Merck Life Science A/S, Strandvejen 102E, DK-2900 Hellerup, Denmark  
Tel.: +45 70 10 56 45  
Fax: +45 70 20 76 40  
email: [denmark@merckgroup.com](mailto:denmark@merckgroup.com)

---

*Informationen er baseret på vores nuværende viden. Den kendetegner produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter. Den repræsenterer ikke alle egenskaber ved produktet.*



**SIKKERHEDSDATABLAD**

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

Revisionsdato 15.01.2018

Udgave 10.1

**AFSNIT 1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	109713
Produktnavn	Nitrattest Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®
	NO <sub>3</sub> -2
REACH Registreringsnummer	Dette produkt er en blanding. REACH Registreringsnummer se kapitel 3.

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Identificerede anvendelser	Reagens til analyse For yderligere oplysninger om anvendelse henvises til Merck Chemicals portal ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
----------------------------	--

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

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

**1.4 Nødtelefon 82 12 12 12****AFSNIT 2. Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Brandfarlig væske, Kategori 3, H226

Øjenirritation, Kategori 2, H319

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

**2.2 Mærkningselementer****Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)***Farepiktogrammer*

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 109713  
Produktnavn Nitrattest Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

## *Signalord*

Advarsel

## *Faresætninger*

H226 Brandfarlig væske og damp.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

## *Sikkerhedssætninger*

Forebyggelse

P210 Må ikke udsættes for varme.

Reaktion

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

## **Begrænset etikettering (≤125 ml)**

### *Farepiktogrammer*



## *Signalord*

Advarsel

## **2.3 Andre farer**

Ingen kendte.

---

## **AFSNIT 3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer**

Kemisk karakterisering Vandig propanolopløsning

### **3.1 Stof**

Ikke anvendelig

### **3.2 Blanding**

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 109713  
Produkt navn Nitrattest Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

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

*Kemisk betegnelse (Koncentration)*

CAS-Nr. Registreringsnummer Klassificering

2-Propanol (>= 15 % - < 20 % )

*Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.*

67-63-0 01-2119457558-25-

XXXX

Brandfarlig væske, Kategori 2, H225

Øjenirritation, Kategori 2, H319

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3,  
H336

Xylenol (>= 0,25 % - < 1 % )

576-26-1 \*)

Akut toksicitet, Kategori 3, H301

Akut toksicitet, Kategori 3, H311

Hudætsning, Kategori 1B, H314

Kronisk toksicitet for vandmiljøet., Kategori 2, H411

\*) Dette stof har ikke noget registreringsnummer, da stoffet eller anvendelse heraf er undtaget fra registrering iht. REACH-forordningens artikel 2, (EF nr. 1907/2006), da den årlige tonnage ikke kræver registrering, eller registrering forudses til en senere registreringsdeadline.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

---

## AFSNIT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved indånding: Sørg for frisk luft.

I tilfælde af hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand. Tilkald øjenlæge. Fjern kontaktlinser.

Ved indtagelse: Advarsel ved opkastning. Fare for aspiration!. Hold luftvejene fri. Fare for lungevigt, hvis maveindhold kommer i lungerne under opkastning. Søg omgående læge.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

lokalirriterende virkninger, åndedrætslammelse, Døsighed, Svimmelhed, Bevidstløshed, bedøvelsesstilstand, beruselse, Hovedpine, søvnighed, Koma  
Udtørrende virkning der resulterer i grov og sprukken hud.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	109713
Produkt navn	Nitrattest Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen information tilgængelig.

---

### AFSNIT 5. Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

*Egnede slukningsmidler*

Vand, Skum, Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Tørt pulver

*Uegnede slukningsmidler*

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandbar.

Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve.

Danner eksplosive blandinger med luft ved forhøjede temperaturer

I tilfælde af brand er der mulighed for udvikling af farlige brandbare gasser eller dampe.

Vær opmærksom på tilbageslag.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

*Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet*

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

*Yderligere oplysninger*

Flyt beholderen fra farezonen, og afkøl med vand. Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

---

### AFSNIT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af dampe, aerosoltåger.

Undgå kontakt med stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Holdes væk fra varme og

antændelseskilder. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer .

Rådfør dig med en ekspert.

Rådgivning for indsatspersonel:

Beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloak afløb. Risiko for eksplosion.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsningsmateriale og pump spildet op. lagttag mulige

materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Opsuges med absorberende materiale, f.eks

Chemisorb®. Bortskaffes via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

---

Leverandørbrugsanvisning på katalog artikler kan findes på [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 109713  
Produkt navn Nitrat test Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

Anvisninger om affaldsbehandling, se afsnit 13.

---

## AFSNIT 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### *Råd om sikker håndtering*

Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten.

#### *Henvi sning til brand- og eksplosionsbeskyttelse*

Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

#### *Hygiejniske foranstaltninger*

Skift forurenede tøj. Vask hænder efter endt arbejdsoperation.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### *Opbevaringsforhold*

Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets etiket.

De anførte data gælder hele pakningen.

### 7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de i afsnit 1.2 anførte anvendelser forudses ingen anden specifik anvendelse.

---

## AFSNIT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Indholdsstoffer med grænseværdier

#### *Komponenter*

Basis	Værdi	Tærskelværdi	Bemærkninger
<i>2-Propanol (67-63-0)</i>			
DK OS	Grænseværdi	200 ppm	
GV (DK)	Grænseværdi	200 ppm 490 mg/m <sup>3</sup>	

#### Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

#### *2-Propanol (67-63-0)*

Arbejdstager DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	inhalering	500 mg/m <sup>3</sup>
Arbejdstager DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	dermal	888 mg/kg Kropsvægt
Forbruger DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	inhalering	89 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	dermal	319 mg/kg Kropsvægt

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 109713  
Produkt navn Nitrat test Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

Forbruger DNEL, Systemiske virkninger oral 26 mg/kg Kroppsvægt  
langvarig

## Anbefalede overvågningsprocedurer

Metoder til måling af atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i DIN EN 482 og DIN EN 689 normerne.

## Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

### 2-Propanol (67-63-0)

PNEC Ferskvand	140,9 mg/l
PNEC Ferskvandssediment	552 mg/kg
PNEC Havvand	140,9 mg/l
PNEC Havsediment	552 mg/kg
PNEC Jord	28 mg/kg

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.  
Se afsnit 7.1.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

#### Beskyttelse af øjne / ansigt

Sikkerhedsbriller

#### Beskyttelse af hænder

fuldstændig kontakt:

Handske materiale:	butylgummi
Handske tykkelse:	0,7 mm
Gennemtrængningstid:	> 480 min

ved stæn:

Handske materiale:	butylgummi
Handske tykkelse:	0,7 mm
Gennemtrængningstid:	> 480 min

Beskyttelsehandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks. KCL 898 Butoject® (fuldstændig kontakt), KCL 898 Butoject® (ved stæn).

Nævnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laboratorietest i følge EN374 med prøver af den anbefalede handsketype.

Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og brugt til formålet specificeret af os.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	109713
Produkt navn	Nitrattest Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

## *Andet beskyttelsesudstyr*

Brandhæmmende, antistatisk beskyttelsesbeklædning.

## *Åndedrætsværn*

kræves ved udvikling af dampe/aerosoler.

Anbefalet filter type: ABEK-filter

Brugeren skal sørge for at vedligeholde, rengøre og afprøve af åndedrætsbeskyttende udstyr foregår iht. producentens anvisninger. Disse foranstaltninger skal være veldokumenterede.

## **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

Risiko for eksplosion.

---

## **AFSNIT 9. Fysiske og kemiske egenskaber**

### **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	væske
Farve	lysegul
Lugt	af opløsningsmiddel
Lugttærskel	Ingen information tilgængelig.
pH-værdi	5,0 - 5,5 ved 25 °C (uforurenset)
Smeltepunkt	Ingen information tilgængelig.
Kogepunkt	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt	29 °C Metode: DIN 51755 Part 1
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen information tilgængelig.
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Damptryk	Ingen information tilgængelig.
Relativ dampvægtfylde	Ingen information tilgængelig.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 109713  
Produkt navn Nitrat test Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

Massefylde	0,97 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Relativ massefylde	Ingen information tilgængelig.
Vandopløselighed	ved 20 °C opløselig
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	Ingen information tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen information tilgængelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tilgængelig.
Eksplorative egenskaber	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	ingen

## 9.2 Andre oplysninger

ingen

---

## AFSNIT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Damp/luftblandinger er eksplosive ved intens opvarmning.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelserforhold (rumtempera tur).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for antændelse eller dannelse af brandbare gasser eller dampe med:

Alkali metaller, Alkaliske jordmetaller, chrom(VI)oxid

Exotherme reaktioner med:

Oxidationsmidler, Salpetersyre, Aldehyder, Aminer, rygende svovlsyre (oleum), Jern, Aluminium, Chlor, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, Stærke syrer

Risiko for eksplosion med:

chlorater, Fosgen, organiske nitroforbindelser, hydrogenperoxid, nitrogenoxider, perchlorater

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Opvarmning

### 10.5 Materialer, der skal undgås

gummi, forskellige kunststoffer, olier

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

---



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	109713
Produkt navn	Nitrattest Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

der findes ingen oplysninger

---

## AFSNIT 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

##### *Akut oral toksicitet*

Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg

Beregningsmetode

Symptomer: Risiko for maveindhold i lungerne ved opkastning., Fare for lungesvigt, hvis maveindhold kommer i lungerne under opkastning.

##### *Akut toksicitet ved indånding*

Symptomer: Mulige symptomer:, slimhindeirriterende

##### *Akut dermal toksicitet*

Estimat for akut toksicitet : > 2.000 mg/kg

Beregningsmetode

##### *Hudirritation*

Udtørrende virkning der resulterer i grov og sprukken hud.

##### *Øjenirritation*

Pulverblanding forårsager alvorlig øjenirritation.

##### *Sensibilisering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Kimcellemutagenicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Kræftfremkaldende egenskaber*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Reproduktionstoksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Fosterbeskadigelse*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Aspirationsfare*

Disse oplysninger foreligger ikke.

### 11.2 Yderligere oplysninger

Ved optagelse:

Hovedpine, Svimmelhed, beruselse, Bevidstløshed, bedøvelsesstilstand

Efter optagelse af større mængder:

åndedrætslammelse, Koma

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 109713  
Produkt navn Nitrat test Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

## Komponenter

### *2-Propanol*

#### *Akut oral toksicitet*

LD50 Rotte: 5.045 mg/kg (RTECS)

#### *Akut toksicitet ved indånding*

LC50 Rotte: 37,5 mg/l; 4 h ; damp

OECD test guideline 403

#### *Akut dermal toksicitet*

LD50 Kanin: 12.800 mg/kg (RTECS)

#### *Hudirritation*

Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

OECD test guideline 404

#### *Øjenirritation*

Kanin

Resultat: Øjenirritation

OECD test guideline 405

#### *Sensibilisering*

Buehler Test Marsvin

Resultat: negativ

Metode: OECD test guideline 406

#### *Kimcellemutagenicitet*

##### *Genotoksicitet in vivo*

In vivo mikronucleus test

Mus

han og hun

Intraperitoneal injektion

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 474

##### *Genotoksicitet in vitro*

Ames test

Salmonella typhimurium

Resultat: negativ

Metode: OECD test guideline 471

In vitro-test for genmutation i pattedyrceller

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 476

#### *Kræftfremkaldende egenskaber*

Metode: OECD test guideline 451

Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

#### *Reproduktionstoksicitet*

Ingen nedsættelse af forplantningsevnen i dyreforsøg. (IUCLID)

#### *Fosterbeskadigelse*

Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg. (IUCLID)

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 109713  
Produkt navn Nitrattest Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

## *Xylenol*

### *Akut oral toksicitet*

LD50 Rotte: 296 mg/kg (IUCLID)

### *Akut dermal toksicitet*

LD50 Kanin: 1.000 mg/kg (IUCLID)

### *Øjenirritation*

Kanin

Resultat: Ætsningsfare.

(Lit.)

### *Kimcellemutagenicitet*

#### *Genotoksicitet in vitro*

Ames test

Resultat: negativ

(IUCLID)

---

## AFSNIT 12. Miljøoplysninger

### Blanding

#### 12.1 Toksicitet

Ingen information tilgængelig.

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen information tilgængelig.

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

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

Der er ikke udført PBT/vPvB vurdering, da en kemikaliesikkerhedsvurdering ikke kræves/ikke udføres.

#### 12.6 Andre negative virkninger

*Yderligere økologisk information*

Udledning til miljøet skal undgås.

### Komponenter

#### *2-Propanol*

##### *Toksicitet overfor fisk*

Gennemstroemningstest LC50 Pimephales promelas (Tykhovedet elritse): 9.640 mg/l; 96 h  
US-EPA

##### *Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr*

EC50 Daphnia magna (Stor dafnie): 13.299 mg/l; 48 h (IUCLID)

##### *Toksicitet overfor alger*

IC50 Desmodesmus subspicatus (grønalger): > 1.000 mg/l; 72 h (IUCLID)

##### *Toksicitet overfor bakterier*

EC5 Pseudomonas putida (bakterie): 1.050 mg/l; 16 h (Lit.)

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 109713  
Produkt navn Nitrat test Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

*Biologisk nedbrydelighed*

95 %; 21 d; aerob  
OECD TG 301E  
Let bionedbrydeligt.

*Teoretisk iltkrav (ThOD)*

2.400 mg/g  
(Lit.)

*Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 49 %  
(IUCLID)

*Ratio COD/ThBOD*

96 %  
(Lit.)

*Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand*

log Pow: 0,05  
OECD test guideline 107  
Der forventes ingen bioakkumulation.

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

## *Xylenol*

*Toksicitet overfor fisk*

LC50 Pimephales promelas (Tykhovedet elritse): 22 mg/l; 96 h (Hommel)

*Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr*

EC50 Daphnia magna (Stor dafnie): 11,2 mg/l; 48 h (IUCLID)

EC100 Tetrahymen pyriformis: 325 mg/l; 24 h (IUCLID)

*Biologisk nedbrydelighed*

2 %; 28 d  
MITI test  
Ikke let bionedbrydelig.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 109713  
Produkt navn Nitrat test Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

## AFSNIT 13. Bortskaffelse

### *Metoder til affaldsbehandling*

Meddelelse om direktiv affald 2008/98 / EF.

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser. Kemikalier skal afleveres i original emballage. Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal bortskaffes på samme måde som selve produktet.

Klik ind på [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for at læse mere om, hvordan kemikalier og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål.

---

## AFSNIT 14. Transportoplysninger

### Vejtransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer UN 3264  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. SULPHURIC ACID, PHOSPHORIC ACID)  
14.3 Klasse 8  
14.4 Emballagegruppe II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren ja  
Tunnelrestriktions-kode E

### Flodtransport (ADN)

Ikke relevant

### Lufttransport (IATA)

14.1 FN-nummer UN 3264  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. SULPHURIC ACID, PHOSPHORIC ACID)  
14.3 Klasse 8  
14.4 Emballagegruppe II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren nej

### Søtransport (IMDG)

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 109713  
Produkt navn Nitrat test Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

**14.1 FN-nummer** UN 3264  
**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. SULPHURIC ACID, PHOSPHORIC ACID)  
**14.3 Klasse** 8  
**14.4 Emballagegruppe** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** ja  
EMS F-A S-B

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**  
Ikke relevant

Oplysningerne gælder for sampakningen.

---

## AFSNIT 15. Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### *EU forordninger*

Kæmpe ulykke og fare lovgivning 96/82/EC  
Brandfarlig.  
6  
Mængde 1: 5.000 t  
Mængde 2: 50.000 t

SEVESO III  
BRANDFARLIGE VÆSKER  
P5c  
Mængde 1: 5.000 t  
Mængde 2: 50.000 t

Arbejds miljø restriktioner Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde.

Regulativ 1005/2009/EC angående stoffer, som fortynder ozonlaget ikke reguleret

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af Direktiv 79/117/EF ikke reguleret

Særligt problematiske stoffer Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på ≥0,1 % (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 109713  
Produkt navn Nitrat test Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

## Nationale forskrifter

Opbevarings klasse 3

De anførte data gælder hele pakningen.

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt iht. E U REACH-forordning Nr. 1907/2006.

---

## AFSNIT 16. Andre oplysninger

### Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

### Etikettering

#### Farepiktogrammer



#### Signalord

Advarsel

#### Faresætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	109713
Produkt navn	Nitrattest Metode: fotometrisk, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

## *Sikkerhedssætninger*

### Forebyggelse

P210 Må ikke udsættes for varme.

### Reaktion

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

## **Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet**

Anvendte forkortelser og akronymer kan slås op på <http://www.wikipedia.org>.

## **Lokal repræsentation**

Merck Life Science A/S, Strandvejen 102E, DK-2900 Hellerup, Denmark

Tel.: +45 70 10 56 45

Fax: +45 70 20 76 40

email: [denmark@merckgroup.com](mailto:denmark@merckgroup.com)

---

*Informationen er baseret på vores nuværende viden. Den kendetegner produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter. Den repræsenterer ikke alle egenskaber ved produktet.*