

**SIKKERHEDSDATABLAD**

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

Revisionsdato 08.11.2017

Udgave 16.1

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

Katalog Nr.	114752
Produktnavn	Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N Spectroquant®
	NH <sub>4</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 1B, 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. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</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. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1

---

Indeholder: Natriumhydroxid

## 2.3 Andre farer

Ingen kendte.

---

## AFSNIT 3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

Kemisk karakterisering Vandig opløsning af uorganiske og organiske forbindelser

### 3.1 Stof

Ikke anvendelig

### 3.2 Blanding

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

*Kemisk betegnelse (Koncentration)*

CAS-Nr. Registreringsnummer Klassificering

Natriumhydroxid ( $\geq 2\%$  -  $< 5\%$ )

*PBT/vPvB: Ikke relevant for uorganiske stoffer*

1310-73-2 01-2119457892-27-

XXXX

Metalætsende, Kategori 1, H290

Hudætsning, Kategori 1A, H314

1-Hydroxyethan-1,1-diphosphonsyre ( $\geq 3\%$  -  $< 5\%$ )

2809-21-4 \*)

Akut toksicitet, Kategori 4, H302

Alvorlig øjenskade, Kategori 1, H318

\*) Dette stof har ikke noget registreringsnummer, da stoffet eller anvendelsen 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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114752
Produkt navn	Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1

---

## *Generelle anvisninger*

Førstehjælper skal beskytte sig selv.

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**

Fare for blindhed!

Irritation og ætsning, Hoste, Kortåndethed  
kollaps, død

## **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:

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.	114752
Produktnavn	Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N Spectroquant® NH <sub>4</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. Iagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Spild opsamles ved hjælp af inert absorptionsmiddel, fx Chemisorb® OH<sup>-</sup>, Merck Art. No. 101596. Opsamles forsigtigt og bortskaffes via den kommunale modtagestation. Rengør forurenede overflader.

## 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 straks forurenede tøj. Brug beskyttelsescreme. 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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1

---

## Indholdsstoffer med grænseværdier

### Komponenter

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

### *Natriumhydroxid (1310-73-2)*

GV (DK)	Loftværdi	2 mg/m <sup>3</sup>	
---------	-----------	---------------------	--

## Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

### *Natriumhydroxid (1310-73-2)*

Arbejdstage DNEL, langvarig	Lokal virkning	inhalering	1 mg/m <sup>3</sup>
-----------------------------	----------------	------------	---------------------

Forbruger DNEL, langvarig	Lokal virkning	inhalering	1 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)

### *Natriumhydroxid (1310-73-2)*

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.

#### *Beskyttelse af øjne / ansigt*

Tætsluttende beskyttelsesbriller

#### *Beskyttelse af hænder*

fuldstændig kontakt:

Handske materiale:	Nitrilgummi
Handske tykthed:	0,11 mm
Gennemtrængningstid:	> 480 min

ved stæn:

Handske materiale:	Nitrilgummi
Handske tykthed:	0,11 mm
Gennemtrængningstid:	> 480 min

Beskyttelsehandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks. KCL 741 Dermatril® L (fuldstændig kontakt), KCL 741 Dermatril® L (ved stæn).

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114752
Produkt navn	Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1

---

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

*Andet beskyttelsesudstyr*  
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 vedligehold, rengøring og afprøvning 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	ca. 13 ved 20 °C
Smeltepunkt	Ingen information tilgængelig.
Kogepunkt	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt	Ikke anvendelig
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. 1,20 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114752
Produkt navn	Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1

---

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

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).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

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

Metaller, Letmetaller

dannelse af

Hydrogen

Risiko for voldsomme reaktioner med:

Nitriler, ammoniumforbindelser, Cyanider, magnesium, organiske nitroforbindelser, organiske, brandbare stoffer, phenoler, pulverformige basiske jordmetaller, Syrer

### 10.4 Forhold, der skal undgås

der findes ingen oplysninger

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Aluminium, forskellige kunststoffer, messing, Metaller, metallegeringer, Zink, Tin, Letmetaller, glas, kvarts/silikatkeramik, dyre-/plantevæv  
Metaller

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

ved ildebrand: se kapitel 5.

---



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114752
Produkt navn	Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1

---

## AFSNIT 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

##### *Akut oral toksicitet*

Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg

Beregningsmetode

Symptomer: Hvis det indtages, fås alvorlige forbrændinger i mund og hals så vel som risiko for perforering af spiserør og mave.

##### *Akut toksicitet ved indånding*

Symptomer: slimhindeirriterende, Hoste, Kortåndethed, Mulige skader:, beskadigelse af åndedrætsorganerne

##### *Akut dermal toksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Hudirritation*

Nekrose

Blanding ætsningsfare.

##### *Øjenirritation*

Fare for blindhed!

Blanding forårsager alvorlig øjensskade.

Nekrose

##### *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:

Systemisk virkning:

Hoste, Kortåndethed, kollaps, død

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1

---

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

## Komponenter

### *Natriumhydroxid*

#### *Hudirritation*

Kanin

Resultat: Ætsningsfare.

(ekstern sikkerhedsdatablade)

#### *Øjenirritation*

Kanin

Resultat: Irreversible effekter på øjet

(ECHA)

#### *Sensibilisering*

plasterprøve: menneske

Resultat: negativ

(ECHA)

#### *Kimcellemutagenicitet*

##### *Genotoksicitet in vitro*

Mutagenicitet(pattedyr cell test): micronucleus.

Resultat: negativ

(Lit.)

Ames test

Resultat: negativ

(IUCLID)

### *1-Hydroxyethan-1,1-diphosphonsyre*

#### *Akut oral toksicitet*

LD50 Rotte: 1.878 mg/kg (ECHA)

#### *Akut dermal toksicitet*

LD50 Kanin: > 6.000 mg/kg (ECHA)

#### *Øjenirritation*

Kanin

Resultat: Ætsende

Draize test

(ECHA)

#### *Sensibilisering*

Sensibiliseringstest (Magnusson og Kligman): Marsvin

Resultat: negativ

(ECHA)

#### *Toksicitet ved gentagen dosering*

Rotte

han

Oralt

OECD TG 408

## AFSNIT 12. Miljøoplysninger

### Blanding

#### 12.1 Toksicitet

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1

---

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. Mulighed for fiskedød. Forårsager ingen biologisk iltunderskud. Mulighed for neutralisering i spildevandsanlæg.

Udledning til miljøet skal undgås.

## Komponenter

### *Natriumhydroxid*

*Toksicitet overfor fisk*

LC50 *Gambusia affinis* (Almindelig mosquitofisk): 125 mg/l; 96 h (ekstern sikkerhedsdatablade)

*Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr*

EC50 *Ceriodaphnia* (vandflue): 40,4 mg/l; 48 h (ECHA)

*Toksicitet overfor bakterier*

EC50 *Photobacterium phosphoreum* (bakterie): 22 mg/l; 15 min (ekstern sikkerhedsdatablade)

*Biologisk nedbrydelighed*

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

PBT/vPvB: Ikke relevant for uorganiske stoffer

### *1-Hydroxyethan-1, 1-diphosphonsyre*

*Toksicitet overfor fisk*

Gennemstroemningstest LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel): 195 mg/l; 96 h

Analytisk overvågning: ja

OECD TG 204

*Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr*

Statisk test EC50 *Daphnia magna* (Stor dafnie): 527 mg/l; 48 h

OECD TG 202

*Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)*

Gennemstroemningstest NOEC *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel): 60 mg/l; 14 d

Analytisk overvågning: ja

OECD TG 204

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1

---

*Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)*  
Semi-statisk test NOEC Daphnia magna (Stor dafnie): 6,75 mg/l; 28 d

US-EPA

*Biologisk nedbrydelighed*  
; 5 d; aerob  
OECD test guideline 301D  
Ikke let bionedbrydelig.

*Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand*  
log Pow: -0,81  
EPI Suite™

## 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 1824
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
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)

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1

---

**14.1 FN-nummer** UN 1824  
**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3 Klasse** 8  
**14.4 Emballagegruppe** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** nej

#### Søtransport (IMDG)

**14.1 FN-nummer** UN 1824  
**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**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/EF ikke reguleret

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1

---

Særligt problematiske stoffer

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på  $\geq 0,1$  % (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

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.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

### 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.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114752
Produkt navn	Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1

---

## *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.

Indeholder: Natriumhydroxid

## **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 08.11.2017

Udgave 16.1

---

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

Katalog Nr.	114752
Produktnavn	Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N Spectroquant®
	NH <sub>4</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)**

Kronisk toksicitet for vandmiljøet., Kategori 3, H412

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

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

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

*Sikkerhedssætninger*

Forebyggelse

P273 Undgå udledning til miljøet.



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-2

---

## Begrænset etikettering (≤125 ml)

### Faresætninger

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## 2.3 Andre farer

Ingen kendte.

---

## AFSNIT 3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

Kemisk karakterisering Blanding af uorganiske og organiske forbindelser

### 3.1 Stof

Ikke anvendelig

### 3.2 Blanding

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

### Kemisk betegnelse (Koncentration)

CAS-Nr.	Registreringsnummer	Klassificering
troclosennatrium, dihydrat ( $\geq 0,25\%$ - $< 1\%$ )		
51580-86-0	01-2119489371-33-XXXX	Akut toksicitet, Kategori 4, H302 Øjenirritation, Kategori 2, H319 Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, H335 Akut toksicitet for vandmiljøet, Kategori 1, H400 Kronisk toksicitet for vandmiljøet., Kategori 1, H410

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. Fjern kontaktlinser.

Efter indtagelse: Drik vand (maks. 2 glas vand), søg læge ved ubehag.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114752
Produkt navn	Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N Spectroquant® NH <sub>4</sub> -2

---

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

lokalirriterende virkninger

## 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:

Hydrogenchlorid gas, Svovloxider

### 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 støv. 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.

### 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). Opsamles i tør tilstand. Bortskaf via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område. Undgå støvudvikling.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Anvisninger om affaldsbehandling, se afsnit 13.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-2

---

## 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. 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

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervmæssig eksponering.

### 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:	Nitrilgummi
Handske tykkelse:	0,11 mm
Gennemtrængningstid:	480 min

ved stæn:

Handske materiale:	Nitrilgummi
Handske tykkelse:	0,11 mm
Gennemtrængningstid:	480 min

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-2

---

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks. KCL 741 Dermatril® L (fuldstændig kontakt), KCL 741 Dermatril® L (ved stæn).

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

### *Åndedrætsværn*

kræves ved støvdannelse.

Anbefalet filter type: Filter P 1 (iht. DIN 3181) til faste partikler af inaktive 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	fast
Farve	hvid
Lugt	af chlor
Lugttærskel	Ingen information tilgængelig.
pH-værdi	Ingen information tilgængelig.
Smeltepunkt	Ingen information tilgængelig.
Kogepunkt	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt	Ingen information tilgængelig.
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Produktet er ikke brandfarligt.
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Damptryk	Ingen information tilgængelig.
Relativ dampvægtfylde	Ingen information tilgængelig.
Massefylde	Ingen information tilgængelig.
Relativ massefylde	Ingen information tilgængelig.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-2

---

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

Se afsnit 10.3.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatur).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for eksplosion/exotherme reaktioner med:

Alkali metaller

Exotherme reaktioner med:

Lithium

### 10.4 Forhold, der skal undgås

der findes ingen oplysninger

### 10.5 Materialer, der skal undgås

der findes ingen oplysninger

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

ved ildebrand: se kapitel 5.

---

## AFSNIT 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

*Akut oral toksicitet*

Symptomer: Mulige skader:, Irritation af slimhinderne

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-2

---

## *Akut toksicitet ved indånding*

Disse oplysninger foreligger ikke.

## *Akut dermal toksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

## *Hudirritation*

Mulige skader: Svag irritation

## *Øjenirritation*

Mulige skader: Svag irritation

## *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

Efter optagelse af større mængder:

Hjerte-kredsløbsforstyrrelser, Kvalme, Opkastning

Ved hensigtsmæssig håndtering er risikoen for fare meget lille.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

## Komponenter

### *troclosennatrium, dihydrat*

#### *Akut oral toksicitet*

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

#### *Akut dermal toksicitet*

LD50 Kanin: > 5.000 mg/kg (ekstern sikkerhedsdatablade)

#### *Øjenirritation*

Kanin

Resultat: Ætsende

US-EPA

#### *Sensibilisering*

Sensibiliseringstest (Magnusson og Kligman): Marsvin

Resultat: negativ

Metode: OECD test guideline 406

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-2

---

*Kimcellemutagenicitet*  
*Genotoksicitet in vivo*  
Rotte  
han  
Oralt  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 475

*Genotoksicitet in vitro*  
Ames test  
Escherichia coli  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 471

## 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

Udledning til miljøet skal undgås.

### Komponenter

#### *troclosennatrium, dihydrat*

##### *Toksicitet overfor fisk*

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

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

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

##### *Toksicitet overfor alger*

EC50 alger: > 5.000 mg/l; 96 h  
OECD TG 201

##### *Toksicitet overfor bakterier*

NOEC aktiveret slam: 2.700 mg/l; 3 h  
OECD TG 209

##### *Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)*

NOEC: 756 mg/l; 28 d  
(ECHA)

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-2

---

*Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)*

Daphnia magna (Stor dafnie): 2.600 mg/l; 21 d

OECD TG 211

*Biologisk nedbrydelighed*

4 %; 60 d

OECD test guideline 306

## 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 1824
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
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 1824
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasse	8
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-2

---

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** nej

## Søtransport (IMDG)

**14.1 FN-nummer** UN 1824  
**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**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  
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/EF ikke reguleret

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

### *Nationale forskrifter*

Opbevarings klasse 3

De anførte data gælder hele pakningen.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-2

---

## 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.

H302	Farlig ved indtagelse.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

### Etikettering

#### *Faresætninger*

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### *Sikkerhedssætninger*

#### Forebyggelse

P273 Undgå udledning til miljøet.

### 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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114752
Produktnavn	Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N Spectroquant® NH <sub>4</sub> -2

---

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 08.11.2017

Udgave 16.1

---

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

Katalog Nr.	114752
Produktnavn	Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N Spectroquant®
	NH <sub>4</sub> -3
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 2, H225

Hudirritation, Kategori 2, H315

Alvorlig øjenskade, Kategori 1, H318

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Centralnervesystem, H336

Kronisk toksicitet for vandmiljøet., Kategori 3, H412

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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produktnavn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-3

---

## 2.2 Mærkningselementer

Etikettering.(FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresætninger

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P240 Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær øjenbeskyttelse.

Reaktion

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

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

P313 Søg lægehjælp.

Opbevaring

P403 + P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.

114752

Produktnavn

Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-3

## Begrænset etikettering (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresætninger

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P280 Bær øjenbeskyttelse.

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

P313 Søg lægehjælp.

Indeholder: 2-Propanol, Thymol

## 2.3 Andre farer

Ingen kendte.

## AFSNIT 3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

Kemisk karakterisering

Vandig opløsning af organiske forbindelser

### 3.1 Stof

Ikke anvendelig

### 3.2 Blanding

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

*Kemisk betegnelse (Koncentration)*

CAS-Nr. Registreringsnummer Klassificering

2-Propanol (>= 25 % - < 50 %)

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

67-63-0 01-2119457558-25-

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-3

---

XXXX Brandfarlig væske, Kategori 2, H225  
Øjenirritation, Kategori 2, H319  
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3,  
H336

Thymol ( $\geq 2,5\%$  -  $< 5\%$ )

89-83-8 \*)

Akut toksicitet, Kategori 4, H302  
Hudætsning, Kategori 1B, H314  
Kronisk toksicitet for vandmiljøet., Kategori 2, H411

Natriumnitoprussid ( $\geq 3\%$  -  $< 10\%$ )

14402-89-2 \*)

Akut toksicitet, Kategori 3, H301

\*) Dette stof har ikke noget registreringsnummer, da stoffet eller anvendelsen 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. Tilkald læge.

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 straks øjenlæge. Fjern kontaktlinser.

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

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

Irritation og ætsning, åndedrætslammelse, Hovedpine, Døsighed, Svimmelhed, beruselse, søvnighed, bedøvelsesstilstand, Bevidstløshed, Koma

Risiko for alvorlig øjenskade.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114752
Produkt navn	Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N Spectroquant® NH <sub>4</sub> -3

---

Udtørrende virkning der resulterer i grov og sprukken hud.

For cyanoforbindelser/nitriler gælder generelt: Udvis stor forsigtighed! Mulighed for afdampning af blåsyre, der virker lammende på respirationen på celleniveau. Medfører hjerte-kredsløbsforstyrrelse, åndenød og bevidstløshed.

For opløselige jernforbindelser gælder: Indtagelse medfører kvalme og opkastning. Efter optagelse af større mængder: Hjerte- kredsløbsforstyrrelse. Toksisk virkning på lever og nyrer.

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

Ingen information tilgængelig.

### AFSNIT 5. Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

*Egnede slukningsmidler*

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

*Uegnede slukningsmidler*

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

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

Brandbar.

Vær opmærksom på tilbageslag.

Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve.

Danner eksplosive blandinger med luft selv ved stuetemperaturer.

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

Brand kan medføre udvikling af:

nitrogenoxider, Hydrogencyanid (blåsyre)

#### 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*

Flyt beholderen fra farezonen, og afkøl med vand. 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. 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 kloakfløb. Risiko for eksplosion.



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-3

---

## 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.

Arbejd under udsugning. Undgå indånding. Undgå udvikling af dampe/aerosoler

#### *Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse*

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

#### *Hygiejniske foranstaltninger*

Skift straks forurenede tøj. Brug beskyttelsescreme. Vask hænder og ansigt 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
-------	-------	--------------	--------------

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

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>
---------------------------------	-----------------------	------------	-----------------------

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-3

---

Arbejdstage 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
Forbruger DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	oral	26 mg/kg Kropsvægt

## 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

Tætsluttende beskyttelsesbriller

#### Beskyttelse af hænder

fuldstændig kontakt:

Handske materiale:	Nitrilgummi
Handske tykthed:	0,40 mm
Gennemtrængningstid:	> 480 min

ved stæn:

Handske materiale:	neopren
Handske tykthed:	0,65 mm
Gennemtrængningstid:	> 120 min

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks KCL 730 Camatril® -Velours (fuldstændig kontakt), KCL 720 Camapren® (ved stæn).

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114752
Produkt navn	Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N Spectroquant® NH <sub>4</sub> -3

---

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

#### *Andet beskyttelsesudstyr*

Brandhæmmende, antistatisk beskyttelsesbeklædning.

#### *Åndedrætsværn*

kræves ved udvikling af dampe/aerosoler.

Anbefalet filter type: Filter A (iht DIN 3181), til dampe fra organiske stoffer

Brugeren skal sørge for at vedligehold, rengøring og afprøvning 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	beige
Lugt	karakteristisk lugt
Lugttærskel	Ingen information tilgængelig.
pH-værdi	6 - 7 ved 20 °C
Smeltepunkt	Ingen information tilgængelig.
Kogepunkt	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt	22,9 °C
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	0,94 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114752
Produkt navn	Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N Spectroquant® NH <sub>4</sub> -3

---

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

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatur).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

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

Alkali metaller, Alkaliske jordmetaller, Aluminium, 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

forskellige kunststoffer, gummi, olier

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Peroxider

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114752
Produkt navn	Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N Spectroquant® NH <sub>4</sub> -3

---

## AFSNIT 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

##### *Akut oral toksicitet*

Symptomer: Kvalme, Opkastning, Risiko for maveindhold i lungerne ved opkastning., Aspiration kan forårsage lungeødem og pneumonitis.

Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg

Beregningsmetode

Irritation af slimhinderne i munden, svælget, spiserør og mave-tarmkanal.

##### *Akut toksicitet ved indånding*

Symptomer: Mulige skader:, slimhindeirriterende

##### *Akut dermal toksicitet*

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Hudirritation*

Blanding forårsager hudirritation.

##### *Øjenirritation*

Blanding forårsager alvorlig øjenskade.

##### *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*

Blanding kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Målorganer: Centralnervesystem

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

Disse oplysninger foreligger ikke.

##### *Aspirationsfare*

Disse oplysninger foreligger ikke.

### 11.2 Yderligere oplysninger

Ved optagelse:

Systemisk virkning:

Hovedpine, Svimmelhed, åndedrætsslammelse, beruselse, bedøvelsesstilstand, Bevidstløshed

Efter optagelse af større mængder:

åndedrætsslammelse, Koma

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-3

---

For cyanoforbindelser/nitriler gælder generelt: Udvis stor forsigtighed! Mulighed for afdampning af blåsyre, der virker lammende på respirationen på celleniveau. Medfører hjerte-kredsløbsforstyrrelse, åndenød og bevidstløshed.

For opløselige jernforbindelser gælder: Indtagelse medfører kvalme og opkastning. Efter optagelse af større mængder: Hjerte- kredsløbsforstyrrelse. Toksisk virkning på lever og nyrer. Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

## Komponenter

### *2-Propanol*

#### *Akut oral toksicitet*

LDLO menneske: 3.570 mg/kg (RTECS)

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

#### *Toksicitet ved gentagen dosering*

Rotte

han og hun

Indånding

damp

90 d

dagligt

NOAEL: 12,5 mg/l

OECD TG 413

Centralnervesystem

subkronisk toksicitet

#### *Kimcellemutagenicitet*

##### *Genotoksicitet in vivo*

In vivo mikronucleus test

Mus

han og hun

Intraperitoneal injektion

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 474

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-3

---

## *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)

## *Thymol*

### *Akut oral toksicitet*

LD50 Rotte: 980 mg/kg (ECHA)

### *Akut dermal toksicitet*

LD50 Rotte: > 2.000 mg/kg (ECHA)

### *Hudirritation*

Kanin

Resultat: Ætsningsfare.

OECD test guideline 404

### *Øjenirritation*

Kanin

Resultat: Irreversible effekter på øjet

OECD test guideline 405

### *Sensibilisering*

Sensibiliserings test: Marsvin

Resultat: Medfører ikke hudsensibilisering.

(ECHA)

### *Kimcellemutagenicitet*

#### *Genotoksicitet in vivo*

In vivo mikronucleus test

Mus

han og hun

Oralt

Resultat: negativ

(ECHA)

## *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 476

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-3

---

## *Natriumnitroprussid*

*Akut oral toksicitet*

LD50 Rotte: 99 mg/kg (RTECS)

## **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*

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

*Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr*

EC5 E.sulcatum: 4.930 mg/l; 72 h (maksimal tilladt giftkoncentration) (Lit.)

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.)

*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*



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-3

---

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.

## *Thymol*

*Toksicitet overfor fisk*

Statisk test LC50 Pimephales promelas (Tykhovedet elritse): 3,2 mg/l; 96 h  
US-EPA

*Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr*

Statisk test EC50 Daphnia magna (Stor dafnie): 3,2 mg/l; 96 h  
US-EPA

*Toksicitet overfor alger*

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg): 14 mg/l; 72 h  
OECD TG 201

*Toksicitet overfor bakterier*

Statisk test EC50 aktiveret slam: 40 mg/l; 3 h  
OECD TG 209

*Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)*

NOEC Daphnia magna (Stor dafnie): 2 mg/l; 21 d

OECD TG 211

*Biologisk nedbrydelighed*

83 %; 28 d; aerob

OECD TG 301D

Let bionedbrydeligt.

*Kemisk iltkrav (COD)*

2.690 mg/g

(IUCLID)

*Teoretisk iltkrav (ThOD)*

2.760 mg/g

(IUCLID)

*Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand*

log Pow: 3,30

(eksperimentel)

(Lit.) Der forventes ingen bioakkumulation.

## *Natriumnitroprussid*

Ingen information tilgængelig.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-3

---

## 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 1824
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
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 1824
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasse	8
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	nej

### Søtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer	UN 1824
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasse	8
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-3

---

## 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

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/EØF ikke reguleret

Særligt problematiske stoffer Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på  $\geq 0,1$  % (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

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

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114752  
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH<sub>4</sub>-N Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-3

---

## AFSNIT 16. Andre oplysninger

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

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

### Etikettering

#### Farepiktogrammer



#### Signalord

Fare

#### Faresætninger

- H225 Meget brandfarlig væske og damp.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114752
Produkt navn	Ammoniumtest Metode: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l NH <sub>4</sub> -N Spectroquant® NH <sub>4</sub> -3

---

## *Sikkerhedssætninger*

### Forebyggelse

P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

P240 Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær øjenbeskyttelse.

### Reaktion

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

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

P313 Søg lægehjælp.

### Opbevaring

P403 + P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Indeholder: 2-Propanol, Thymol

## **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.*