

SIKKERHETS DATABLAD

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

Revisjonsdato 31.08.2017

Utgave 5.8

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

Katalog Nr.	100683
Produkt navn	Ammoniumtest Metode: fotometrisk 2.0 - 150 mg/l NH ₄ -N 2.6 - 193 mg/l NH ₄ ⁺ Spectroquant® NH ₄ -2
REACH registreringsnummer	Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3. Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

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

Identifiserte bruksområder	Reagens for analyse Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
----------------------------	---

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.: +49 6151 72-2440
Ansvarlig avdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Nødtelefonnummer**+47 22 59 13 00**

SEKSJON 2. Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Akutt giftighet, Kategori 4, Oral, H302

Kronisk vanntoksisitet, Kategori 3, H412

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 100683
Produktnavn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 2.0 - 150 mg/l NH₄-N
2.6 - 193 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄-2

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Faresetninger

H302 Farlig ved svelging.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P273 Unngå utslipp til miljøet.

Redusert merking (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Faresetninger

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Inneholder: Natriumnitroprussid

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 100683
Produktnavn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 2.0 - 150 mg/l NH₄-N
2.6 - 193 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄-2

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Blanding av organiske forbindelser

3.1 Stoff

Ikke anvendbar

3.2 Blanding

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

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr. Registreringsnummer Klassifisering

Natriumnitroprussid ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

14402-89-2 *)

Akutt giftighet, Kategori 3, H301

Troklosennatrium, dihydrat ($\geq 1\%$ - $< 2,5\%$)

51580-86-0 01-2119489371-33-

XXXX

Akutt giftighet, Kategori 4, H302

Øyenirritasjon, Kategori 2, H319

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse,

Kategori 3, H335

Akutt giftighet i vann, Kategori 1, H400

Kronisk vanntoksisitet, Kategori 1, H410

*) Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering i henhold til § 2 i forordning (E F) nr. 1907/2006 om REACH, årlig volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.

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

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Etter innåndning: frisk luft.

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	100683
Produktnavn	Ammoniumtest Metode: fotometrisk 2.0 - 150 mg/l NH ₄ -N 2.6 - 193 mg/l NH ₄ ⁺ Spectroquant® NH ₄ -2

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Fjern kontaktlinser.

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

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

kollaps, Sirkulatorisk kollaps

Følgende passer til løselige jernforbindelser: kvalme og oppkast etter svelging. Absorpsjon av store mengder følges av hjerte-kar forstyrrelser. Giftig effekt på lever og nyrer.

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

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vann, Skum, Karbondioksid (CO₂), Pulver

Upassende slokkingsmidler

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

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar.

Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.

Brann kan forårsake utskilling av:

nitrogenoksider, Hydrogencyanid

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukkingmannskaper.

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

Utfyllende opplysninger

Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukkingvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå inåndning av støv. Unngå kontakt med substansen.

Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

Råd for nødspersonale:

Se avsnitt 8 for verneutstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 100683
Produktnavn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 2.0 - 150 mg/l NH₄-N
2.6 - 193 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄-2

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas opp tørt. Leveres til avhendning. Rengjør det berørte området. Unngå støvdannelse.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

Hygienetiltak

Bytt forurensede klær. Påføring av hudbeskyttende barriere krem anbefales. Vask hendene etter arbeid med substansen.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold

Tett lukket.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Data gjelder hele pakningen.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

SEKSJON 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Komponenter

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

Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Metoder for tiltak for arbeidsplassmiljøet må være i overensstemmelse med kravene i normene DIN EN 482 og DIN EN 689.

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 100683
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 2.0 - 150 mg/l NH₄-N
2.6 - 193 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄-2

Tekniske tiltak og egnede arbeidsoperasjoner skal gis prioritet i forhold til bruk av personlig verneutstyr.
Se avsnitt 7.1.

Individuelle vernetiltak

Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør.

Øyen-/ansiktsvern

Vernebriller

Håndvern

full kontakt:

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

sprut:

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

Vernehanskene som brukes må være i henhold til spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (sprut). Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374, kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de.

Annet beskyttelsesutstyr

verneklær

Åndedrettsvern

påbudt når det dannes støv.

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

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

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	fast
Farge	hvit
Lukt	svak

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 100683
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 2.0 - 150 mg/l NH₄-N
2.6 - 193 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄-2

Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig.
pH	Ingen informasjon tilgjengelig.
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplosjonsegenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

9.2 Andre opplysninger

Volumtetthet ca.500 - 600 kg/m³

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	100683
Produktnavn	Ammoniumtest Metode: fotometrisk 2.0 - 150 mg/l NH ₄ -N 2.6 - 193 mg/l NH ₄ ⁺ Spectroquant® NH ₄ -2

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

10.2 Kjemisk stabilitet

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

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Kraftig reaksjon er mulig med:

Sterke oksidasjonsmidler., syrer

10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

10.5 Uforenlige materialer

ingen informasjon er tilgjengelig

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Blanding

Akutt oral giftighet

absorpsjon

Akutt giftighetsberegning: 548,32 mg/kg

Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Akutt giftighet på hud

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Hudirritasjon

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Øyeirritasjon

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Sensibilisering

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Kreftframkallende egenskap

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 100683
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 2.0 - 150 mg/l NH₄-N
2.6 - 193 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄-2

Fosterskadelighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

11.2 Utfyllende opplysninger

Etter absorpsjon:

Systemiske effekter:

blodtrykksfall, Sirkulatorisk kollaps, kollaps

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

Følgende passer til løselige jernforbindelser: kvalme og oppkast etter svelging. Absorpsjon av store mengder følges av hjerte-kar forstyrrelser. Giftig effekt på lever og nyrer.

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

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

Komponenter

Natriumnitroprussid

Akutt oral giftighet

LD50 Rotte: 99 mg/kg (RTECS)

Troklosennatrium, dihydrat

Akutt oral giftighet

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

Akutt giftighet på hud

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

Øyeirritasjon

Kanin

Resultat: Etsende

US-EPA

Sensibilisering

Sensibilitetstest (Magnusson og Kligman): Marsvin

Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 406

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)

Rotte

hann

Oral

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 475

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 100683
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 2.0 - 150 mg/l NH₄-N
2.6 - 193 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄-2

Genotoksisitet in vitro
Amesprøve
Escherichia coli
Resultat: negativ
Metode: OECD TG 471

SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

Blanding

12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT-/vPvB-vurdering ikke utført ettersom kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd/ikke utført.

12.6 Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon

Tømming i omgivelsene må unngås.

Komponenter

Natriumnitroprussid

Ingen informasjon tilgjengelig.

Troklosennatrium, dihydrat

Giftighet for fisk

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

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

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

Giftighet for alger

EC50 alger: > 5.000 mg/l; 96 h

OECD TG 201

Giftighet for bakterie

NOEC aktivert slam: 2.700 mg/l; 3 h

OECD TG 209

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)

NOEC: 756 mg/l; 28 d

(ECHA)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)

Daphnia magna (magna-vannloppe): 2.600 mg/l; 21 d

OECD TG 211

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 100683
Produktnavn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 2.0 - 150 mg/l NH₄-N
2.6 - 193 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄-2

Biologisk nedbrytbarhet
4 %; 60 d
OECD Test-retningslinje 306

SEKSJON 13. Sluttbehandling

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemmelser. Deponer kjemikalier i originale beholdere. Ingen blanding med annet avfall. Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles.

Se www.retrologistik.com for prosesser vedrørende retur av kjemikalier og containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

SEKSJON 14. Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

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

Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

Flytransport (IATA)

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

Sjøtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe III
14.5 Environmentally hazardous --

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 100683
Produktnavn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 2.0 - 150 mg/l NH₄-N
2.6 - 193 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄-2

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk ja
EMS F-A S-P

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket
Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

SEKSJON 15. Opplysninger om regelverk

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

Nasjonale forskrifter

Lagringsklasse 10 - 13

Data gjelder hele pakningen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette produktet er det ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering i henhold til EUs REACH-forordning nr. 1907/2006.

SEKSJON 16. Andre opplysninger

Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

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

Råd om opplæring

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 100683
Produkt navn Ammoniumtest Metode: fotometrisk 2.0 - 150 mg/l NH₄-N
2.6 - 193 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄-2

Merking

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Faresetninger

H302 Farlig ved svelging.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P273 Unngå utslipp til miljøet.

Inneholder: Natriumnitroprussid

Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet

Brukte forkortelser og akronymer finner du hos <http://www.wikipedia.org>.

Den lokale representasjon

Merck Life Science AS * Karihaugveien 89 * 1086 Oslo * Norway

* Tel.: (+47)81062 645 * Fax: (+47)81062 644

Informasjonen som er gitt her er basert på vår nåværende kunnskap. Den karakteriserer produktet med hensyn på de passende forholdsregler. Den representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet.