

SIKKERHETS DATABLAD

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

Revisjonsdato 12.06.2018

Utgave 4.7

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

Katalog Nr.	114694
Produkt navn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant®
	O ₂ -1K
REACH registreringsnummer	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.

2.2 Merkingselementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)***Farepiktogrammer*

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114694
Produkt navn Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-1K

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: Mangan(II)klorid

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Vandig løsning av uorganiske og organiske forbindelser.

3.1 Stoff

Ikke anvendbar

3.2 Blanding

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114694
Produktnavn Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-1K

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

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr. Registreringsnummer Klassifisering

Mangan(II)klorid ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

7773-01-5 *)

Akutt giftighet, Kategori 3, H301

Kronisk vanntoksisitet, Kategori 2, H411

Amidosulfonsyre ($\geq 3\%$ - $< 5\%$)

5329-14-6 *)

Hudirritasjon, Kategori 2, H315

Øyenirritasjon, Kategori 2, H319

Kronisk vanntoksisitet, Kategori 3, H412

*) 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.

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 irriterende påvirkninger

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannsløkkingstiltak

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114694
Produktnavn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene.

Upassende slokkingsmidler

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

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

Brann kan forårsake utskilling av:

Svoveloksider, Hydrogenkloridgass, nitrogenoksider

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper.

Ved brann skal pustearrapparat 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 brannslukningsvann forurenser overflatevann- eller grunnvannsystemet.

SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå innånding av damper, aerosoler. Unngå kontakt med substansen. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

Råd for nødspersonale:

Se avsnitt 8 for verneutstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10).

Tas opp med væskeadsorberende og neutraliserende materiale (f.eks. Chemizorb® H⁺, Art. No. 101595). Leveres til avhending. Rengjør det berørte området.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114694
Produkt navn Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-1K

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
<i>Mangan(II)klorid (7773-01-5)</i>			
ELV (NO)	Administrative normer	0,1 mg/m ³	Form for utsettelse: Respirable fraksjon Uttrykt som: som Mn
	Administrative normer	1 mg/m ³	Form for utsettelse: Inhalerbar fraksjon Uttrykt som: som Mn

Anbefalte overvåkingsprosedyrer

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

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

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

Se avsnitt 7.1.

Individuelle vernetiltak

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

Øyen-/ansiktsvern

Vernebriller

Håndvern

full kontakt:

Hanskestoff: Nitrilgummi
hanskeykkelse: 0,11 mm

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114694
Produkt navn Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-1K

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

Vernehanskene som brukes må være i hht 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 damper/aerosoler.

Anbefalt filtertype: Filter B-(P2)

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

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	væske
Farge	rosa
Lukt	luktfri
Luktterskel	Ikke anvendbar
pH	< 1 ved 25 °C (ufortynnet)
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114694
Produktnavn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

Nedre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	1,16 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	ved 25 °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

ingen

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kjemisk stabilitet

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

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Fare for eksplosjon med:

Alkaliske metaller, Zink

Kraftig reaksjon er mulig med:

Syrer

Kraftig reaksjon er mulig med:

De generelt kjente stoffer som reagerer med vann.

10.4 Forhold som skal unngås

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114694
Produktnavn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

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

Symptomer: Mulige skader: Irritasjon av slimhinner i munn og svelg, spiserør og mage-tarm.

Akutt giftighetsberegning: 1.704 mg/kg

Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Akutt giftighet på hud

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Hudirritasjon

Mulige skader: lett irritasjon

Øyeirritasjon

Mulige skader: lett irritasjon

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.

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:

Vi har ingen beskrivelse av noen giftige symptomer.

Manganforbindelser kan generelt absorberes meget svakt via mage-tarmkanalen.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114694
Produkt navn Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-1K

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.
Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

Komponenter

Mangan(II)klorid

Akutt oral giftighet

LD50 Rotte: 250 mg/kg (RTECS)

Hudirritasjon

Kanin

Resultat: Ingen hudirritasjon

OECD Test-retningslinje 404

Øyeirritasjon

Kanin

Resultat: Øyeirritasjon

OECD Test-retningslinje 405

Sensibilisering

Local lymph node assay (LLNA) Mus

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 429

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)

Kromosomavvikelsessprøve

Mus

hunn

Oral

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 474

Genotoksisitet in vitro

Mutagenisitet (pattedyr celle): kromosomaberration.

Lymfocytter hos mennesker

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 473

Amesprøve

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 471

In vitro brystcelle gen mutasjonstest

Mouse lymphoma test

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 476

Amidosulfonsyre

Hudirritasjon

Kanin

Resultat: Irritasjoner

OECD Test-retningslinje 404

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114694
Produkt navn Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-1K

Øveirritasjon

Kanin

Resultat: Alvorlige irriteringer.

OECD Test-retningslinje 405

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)

Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg sytogenetisk prøver, kromosomal analyse)

Mus

oral

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 474

Genotoksisitet in vitro

Amesprøve

Salmonella typhimurium

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 471

Mutagenisitet (pattedyr celletest):

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 476

Mutagenisitet (pattedyr celle): mikrokjernetest.

Lymfocytter hos mennesker

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 487

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

Tømming i omgivelsene må unngås.

Komponenter

Mangan(II)klorid

Giftighet for fisk

LC50 *Oryzias latipes* (Orangerød tannkarpe): > 1.000 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

EC50 *Daphnia magna* (magna-vannloppe): 4,7 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114694
Produkt navn Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-1K

Biologisk nedbrytbarhet

Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

Gjelder ikke for uorganiske stoffer

Amidosulfonsyre

Giftighet for fisk

LC50 Pimephales promelas (Storhodet ørekyte): 70,3 mg/l; 96 h

OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

halv-statisk prøve EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 71,6 mg/l; 48 h

OECD TG 202

Giftighet for bakterie

EC10 Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie): >= 1.000 mg/l; 16 h (IUCLID)

EC50 aktivert slam: > 200 mg/l; 3 h

OECD TG 209

SEKSJON 13. Sluttbehandling

Avfallsbehandlingsmetoder

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

Se www.retrologistik.com 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	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	ja
Tunnel restriksjonskode	E

Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114694
Produkt navn Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-1K

Flytransport (IATA)

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

Sjøtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk ja
EMS F-A S-P

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

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

SEKSJON 15. Opplysninger om regelverk

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

Nasjonale forskrifter

Lagringsklasse 8B

Data gjelder hele pakningen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114694
Produktnavn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

SEKSJON 16. Andre opplysninger

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

H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H411	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.

Merking

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Faresetninger

H302 Farlig ved svelging.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P273 Unngå utslipp til miljøet.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114694
Produktnavn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

Inneholder: Mangan(II)klorid

Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet

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

Den lokale representasjon

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

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

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Revisjonsdato 12.06.2018

Utgave 4.7

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

Katalog Nr.	114694
Produkt navn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant®
	O ₂ -2K
REACH registreringsnummer	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)**

Etsende på metaller, Kategori 1, H290

Hudtæring, Kategori 1A, H314

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

2.2 Merkingselementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)***Farepiktogrammer**Signalord*

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114694
Produkt navn Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-2K

Fare

Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P308 + P310 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Redusert merking (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P308 + P310 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Inneholder: Natriumhydroksid

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114694
Produktnavn Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-2K

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Vandig alkalisk løsning.

3.1 Stoff

Ikke anvendbar

3.2 Blanding

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

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr. Registreringsnummer Klassifisering

Etylendiamintetraeddiksyre tetranatriumsalt ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

64-02-8 *)

Akutt giftighet, Kategori 4, H302

Alvorlig øyenskade, Kategori 1, H318

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

PBT/vPvB: Gjelder ikke for uorganiske stoffer

1310-73-2 01-2119457892-27-

XXXX

Etsende på metaller, Kategori 1, H290

Hudtæring, Kategori 1A, H314

*) 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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114694
Produktnavn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Generell anbefaling

Førstehjelpsmannskap trenger å beskytte seg selv.

Etter innånding: Frisk luft. Kontakt lege.

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

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Kontakt øyespesialist umiddelbart. Fjern kontaktlinser.

Etter svelging: Drikk straks vann (2 glass som mest), unngå brekning (risiko for perforering!). Tilkall lege øyeblikkelig. Ikke forsøk å nøytralisere.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

kollaps, død

Fare for blindhet!

Irritasjon og etsende virkning, Hoste, Pustebesvær

Fare for blindhet!

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene.

Upassende slokkingsmidler

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

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper.

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

Utfyllende opplysninger

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

SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114694
Produktnavn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå innånding av damper, aerosoler. Unngå kontakt med substansen. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

Råd for nødspersonale:

Se avsnitt 8 for verneutstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas opp med væskeadsorberende og neutraliserende (f.eks. Chemizorb® OH⁻, Art. No. 101596). Leveres til avhending. Rengjør det berørte området.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

Hygienetiltak

Bytt forurensede klær øyeblikkelig. Påfør hudbeskyttende barriere krem. Vask hender og ansikt etter arbeid med substansen.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere

Ikke metallbeholdere.

Oppbevaringsforhold

Tett lukket.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Data gjelder hele pakningen.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

SEKSJON 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114694
Produkt navn Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-2K

Stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Komponenter

Grunnlag	Verdi	Terskelgrense	Bemerkning
----------	-------	---------------	------------

Natriumhydroksid (1310-73-2)

ELV (NO)	Takverdier	2 mg/m ³	
----------	------------	---------------------	--

Anbefalte overvåkingsprosedyrer

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

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

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

Se avsnitt 7.1.

Individuelle vernetiltak

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

Øyen-/ansiktsvern

Tettsittende vernebriller

Håndvern

full kontakt:

Hanskestoff:	naturlateks
hanskeykkelse:	0,6 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

sprut:

Hanskestoff:	naturlateks
hanskeykkelse:	0,6 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 706 Lapren® (full kontakt), KCL 706 Lapren® (sprut).

Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laborietester i henhold til EN 374 med prøve av anbefalt hanskeytpe.

Denne anbefaling gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374, kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Annet beskyttelsesutstyr

verneklær

Åndedrettsvern

påbudt når det dannes damper/aerosoler.

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114694
Produktnavn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

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	væske
Farge	fargeløs
Lukt	luktfri
Luktterskel	Ikke anvendbar
pH	ca. 14 ved 20 °C (ufortynnet)
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 damptetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	ca. 1,23 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	ved 25 °C oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114694
Produktnavn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Selvantenningsstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplisjonssegenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

9.2 Andre opplysninger

Etsing	Kan være etsende for metaller.
--------	--------------------------------

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kjemisk stabilitet

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

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Fare for antennelse eller dannelse av brennbare gasser eller damper med:

Metaller, Lette metaller

Dannelse av:

Hydrogen

Kraftig reaksjon er mulig med:

Nitriler, ammoniumforbindelser, Cyanider, magnesium, organiske nitro forbindelser, organiske brennbare substanser, fenoler, alkaline jordmetaller i pulverform, syrer

10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

10.5 Uforenlige materialer

Aluminium, ulike plasttype, messing, metall legeringer, Zink, Tinn, Lette metaller, glass, kvarts/keramisk silikat, animalsk/vegetabilsk vev
Metaller

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114694
Produktnavn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Blanding

Akutt oral giftighet

Symptomer: Dersom det svelges, vil det oppstå alvorlige forbrenninger av munn og hals i tillegg til perforering av spiserør og mage.

Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg

Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding

Symptomer: slimhinneirritasjon, Hoste, Pustebesvær, Mulige skader:, skade på luftveiene

Akutt giftighet på hud

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Hudirritasjon

Blandingen forårsaker alvorlige brannskader.

Nekrose

Øyeirritasjon

Blanding gir alvorlig øyeskade. Fare for blindhet!

Nekrose

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.

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

Systemiske effekter:

kollaps, død

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

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

Komponenter

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114694
Produktnavn Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-2K

Etylendiamintetraeddiksyre tetranatriumsalt

Akutt oral giftighet

LD50 Rotte: 1.780 mg/kg (ECHA)

Hudirritasjon

Kanin

Resultat: Ingen irritasjon.

OECD Test-retningslinje 404

Natriumhydroksid

Hudirritasjon

Kanin

Resultat: Etsende.

(ekstern HMS-datablad)

Øyeirritasjon

Kanin

Resultat: Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

(ECHA)

Sensibilisering

Patch test: human

Resultat: negativ

(ECHA)

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Genotoksisitet in vitro

Mutagenisitet (pattedyr celle): mikrokjernetest.

Resultat: negativ

(Lit.)

Amesprøve

Resultat: negativ

(IUCLID)

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

Skadelig effekt p.g.a. pH skift. Mulig fiskedød. Forårsaker ikke underskudd på biologisk tilgjengelig oksygen. Nøytralisering er mulig på vannbehandlingsanlegg.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114694
Produkt navn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Tømming i omgivelsene må unngås.

Komponenter

Etylendiamintetraeddiksyre tetranatriumsalt

Giftighet for fisk

statisk prøve LC50 *Lepomis macrochirus* (Blågjellet solabbor): 121 mg/l; 96 h (ECHA) (i mykt vann)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

EC50 *Daphnia magna* (magna-vannloppe): 625 mg/l; 24 h

DIN 38412

Natriumhydroksid

Giftighet for fisk

LC50 *Gambusia affinis* (moskitofisk): 125 mg/l; 96 h (ekstern HMS-datablad)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

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

Giftighet for bakterie

EC50 *Photobacterium phosphoreum* (fosfor-fotobakterie): 22 mg/l; 15 min (ekstern HMS-datablad)

Biologisk nedbrytbarhet

Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

PBT/vPvB: Gjelder ikke for uorganiske stoffer

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114694
Produkt navn Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-2K

SEKSJON 13. Sluttbehandling

Avfallsbehandlingsmetoder

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

Se www.retrologistik.com 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 II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk ja
Tunnel restriksjonskode E

Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

Flytransport (IATA)

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

Sjøtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk ja
EMS F-A S-P

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114694
Produktnavn Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-2K

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

Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

SEKSJON 15. Opplysninger om regelverk

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

Nasjonale forskrifter

Lagringsklasse 8B

Data gjelder hele pakningen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

SEKSJON 16. Andre opplysninger

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

H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.

Råd om opplæring

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

Merking

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114694
Produkt navn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P308 + P310 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Inneholder: Natriumhydroksid

Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet

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

Den lokale representasjon

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

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

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Revisjonsdato 12.06.2018

Utgave 4.7

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

Katalog Nr.	114694
Produkt navn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant®
	O ₂ -3K
REACH registreringsnummer	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)**

Øyenirritasjon, Kategori 2, H319

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

2.2 Merkingselementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)***Farepiktogrammer**Signalord*

Advarsel

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114694
Produkt navn Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-3K

Faresetninger

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

Reaksjon

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Redusert merking (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Vandig løsning 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

Vinsyre (>= 25 % - < 50 %)

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

87-69-4

01-2119537204-47-

xxxx

Øyenirritasjon, Kategori 2, H319

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114694
Produktnavn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

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.

Etter hudkontakt: Vask med mye vann. Fjern forurensede klær.

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Tilkall øyelege.

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

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

irriterende påvirkninger

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene.

Upassende slokkingsmidler

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

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper.

I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

Utfyllende opplysninger

Forhindre at brannslukningsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå innånding av damper, aerosoler. Unngå kontakt med substansen. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

Råd for nødspersonale: Se avsnitt 8 for verneutstyr.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114694
Produktnavn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp.

Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10).

Tas opp med væskeadsorberende og neutraliserende materiale (f.eks. Chemizorb® H⁺, Art. No. 101595). Leveres til avhending. Rengjør det berørte området.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

Hygienetiltak

Bytt forurensede klær øyeblikkelig. Påfør hudbeskyttende barriere krem. Vask hender og ansikt 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

Inneholder ingen stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

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

Se avsnitt 7.1.

Individuelle vernetiltak

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114694
Produkt navn Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-3K

Øyen-/ansiktsvern

Vernebriller

Håndvern

full kontakt:

Hanskestoff: naturlateks
hanskeykkelse: 0,6 mm
Gjennomtrengningstid: > 480 min

sprut:

Hanskestoff: naturlateks
hanskeykkelse: 0,6 mm
Gjennomtrengningstid: > 480 min

Vernehanskene som brukes må være i hht spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 706 Lapren® (full kontakt), KCL 706 Lapren® (sprut). Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hanskeytpe.

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 damper/aerosoler.

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

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

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	væske
Farge	fargeløs
Lukt	luktfri
Lukterskel	Ikke anvendbar
pH	ca. 1 ved 20 °C
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114694
Produktnavn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

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	ca. 1,184 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
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

ingen

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kjemisk stabilitet

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

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Kraftig reaksjon er mulig med:

De generelt kjente stoffer som reagerer med vann.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114694
Produktnavn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

10.5 Uforenlige materialer

ingen informasjon er tilgjengelig

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ingen informasjon er tilgjengelig

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Blanding

Akutt oral giftighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Akutt toksisitet ved innånding

Symptomer: Mulige skader:, slimhinneirritasjon

Akutt giftighet på hud

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Hudirritasjon

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Øyeirritasjon

Blandingen gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Kreftframkallende egenskap

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksicitet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Fosterskadelighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

11.2 Utfyllende opplysninger

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114694
Produkt navn Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-3K

Komponenter

Vinsyre

Akutt giftighet på hud

LD50 Rotte: > 2.000 mg/kg
OECD Test-retningslinje 402

Hudirritasjon

Kanin
Resultat: Ingen hudirritasjon
OECD Test-retningslinje 404

Sensibilisering

Local lymph node assay (LLNA) Mus
Resultat: negativ
Metode: OECD Test-retningslinje 429

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)
dominerende letal test
Rotte
hankjønn og hunkjønn
Oral
Resultat: negativ
Metode: OECD Test-retningslinje 478

Kromosomavvikelsesprøve

Rotte
hann
Oral
Resultat: negativ
Metode: OECD TG 475

Genotoksisitet in vitro

Amesprøve
Resultat: negativ
(Lit.)

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114694
Produkt navn Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-3K

Tømming i omgivelsene må unngås.

Komponenter

Vinsyre

Giftighet for fisk

statisk prøve LC50 Danio rerio (zebrafisk): > 100 mg/l; 96 h

Analytisk overvåkning: ja

OECD Test-retningslinje 203

Toksitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

EC50 Daphnia (vannloppe): 135 mg/l; 24 h (Lit.)

Giftighet for bakterie

statisk prøve EC50 aktivert slam: > 1.000 mg/l; 3 h

OECD TG 209

Teoretisk oksygenbehov (ThOD)

533 mg/g

(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 56 %

(Lit.)

Ratio COD/ThBOD

98 %

(Lit.)

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

log Pow: -1,43

(kalkulert)

(Lit.) Forventes ikke å bioakkumulere.

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114694
Produkt navn Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-3K

SEKSJON 13. Sluttbehandling

Avfallsbehandlingsmetoder

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

Se www.retrologistik.com 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 II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk ja
Tunnel restriksjonskode E

Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

Flytransport (IATA)

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

Sjøtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk ja
EMS F-A S-P

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114694
Produkt navn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

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

Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

SEKSJON 15. Opplysninger om regelverk

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

Nasjonale forskrifter

Lagringsklasse 8B

Data gjelder hele pakningen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

SEKSJON 16. Andre opplysninger

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

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Råd om opplæring

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

Merking

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Faresetninger

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114694
Produktnavn	Oksygen kyvette test metode: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

Reaksjon

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

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.