

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 23.05.2018

Version 8.0

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvetttest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant®
	O ₂ -1K
REACH-registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

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

Identifierade användningar	Reagens för analys Mer information finns på Merck Chemicals webbportal (www.merckgroup.com).
----------------------------	---

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Akut toxicitet, Kategori 4, Oralt, H302

Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 3, H412

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

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

Signalord

Varning

Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P273 Undvik utsläpp till miljön.

Förenklad märkning (≤125 ml)

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Innehåller: Mangan(II)klorid

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kemisk natur

Vattenlösning av oorganiska och organiska föreningar.

3.1 ämne

Inte tillämplig

3.2 Blandning

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

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

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr.	Registreringsnummer	Klassificering
---------	---------------------	----------------

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

7773-01-5 *)

Akut toxicitet, Kategori 3, H301

Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 2, H411

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

5329-14-6 *)

Irriterande på huden, Kategori 2, H315

Ögonirritation, Kategori 2, H319

Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 3, H412

*) Det finns inget registreringsnummer för denna substans eftersom substans en eller dess användning är befriad från registrering enligt artikel 2 R EACH, rådets förordning (EG) nr 1907/2006, det årliga tonnaget kräver inte registrering eller registreringen är bestämd till en senare registreringsdeadline.

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

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft.

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

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

Vid förtäring: Ge den skadade genast ett par glas vatten att dricka. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda irriterande effekter

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

Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

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

Olämpligt släckningsmedel

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

Brand kan orsaka utveckling av:

Svaveloxider, Klorvätegas, NO^x

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

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

Ytterligare information

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

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

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

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

Tas upp med inert absorptions- och neutralisationsmedel (t ex Chemizorb® H⁺, Art. 101595).

Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om ytvattenbehandling av avfall se avsnitt 13.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Åtgärder beträffande hygien

Byt förorenade kläder. Användning av skyddande barriärkräm innan användning rekommenderas. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Tättslutande.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdelar

Grundval	Värde	Tröskelvärden	Anmärkning
<i>Mangan(II)klorid (7773-01-5)</i>			
TLV (SE)	Nivågränsvärde	0,1 mg/m ³	Exponeringssätt: Respirabelt damm Uttryckt som: som Mn
	Nivågränsvärde	0,2 mg/m ³	Exponeringssätt: Totalt damm Uttryckt som: som Mn

Rekommenderade övervakningsförfaranden

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

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

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

Se avsnitt 7.1.

Individuella skyddsåtgärder

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

Ögonskydd/ ansiktsskydd
Skyddsglasögon

Handskydd

full kontakt:

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

stänk:

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

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

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

Annan skyddsutrustning
skyddskläder

Andningsskydd

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Rekommenderad filtertyp: Filter B-(P2)

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

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	skär
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Inte tillämplig
pH-värde	< 1 vid 25 °C (utspädd)

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Densitet	1,16 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	vid 25 °C löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

9.2 Övrig data

ingen

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur) .

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosionsrisk med:

Alkalimetaller, Zink

Häftig reaktion möjlig med:

Syror

Häftig reaktion möjlig med:

De allmänt kända ämnen som reagerar med vatten.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

10.5 Oförenliga material

ingen information tillgänglig

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Symptom: Möjliga skador: Irritation på slemhinnor i munnen, svalget, matstruben och matsmältningskanalen.

Uppskattad akut toxicitet: 1.704 mg/kg

Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet

Informationen saknas.

Akut dermal toxicitet

Informationen saknas.

Hudirritation

Möjliga skador: svag irritation

Ögonirritation

Möjliga skador: svag irritation

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Efter absorption:

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

Magnesiumföreningar upptas vanligen mycket dåligt i magtarmkanalen.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Beståndsdelar

Mangan(II)klorid

Akut oral toxicitet

LD50 Råttor: 250 mg/kg (RTECS)

Hudirritation

Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

OECD:s riktlinjer för test 404

Ögonirritation

Kanin

Resultat: Ögonirritation

OECD:s riktlinjer för test 405

Allergiframkallande egenskaper

Local lymph node assay (LLNA) Mus

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 429

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vivo

Kromosomaberrationstest

Mus

hona

Oralt

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 474

Genotoxicitet in vitro

Mutagenitet (celltest däggdjur): kromosomaberrationstest.

Mänskliga lymfocyter

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 473

Ames' test

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 471

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Mouse lymphoma test
Resultat: Negativ
Metod: OECD TG 476

Sulfaminsyra

Hudirritation

Kanin
Resultat: Irritation
OECD:s riktlinjer för test 404

Ögonirritation

Kanin
Resultat: Stark irritation
OECD:s riktlinjer för test 405

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vivo

Mutagenitet (in vivo cytogenicitetstest på däggdjursbenmärg, kromosomanalys)
Mus
peroral
Resultat: Negativ
Metod: OECD TG 474

Genotoxicitet in vitro

Ames' test
Salmonella typhimurium
Resultat: Negativ
Metod: OECD TG 471

Mutagenitet (celltest däggdjur):

Resultat: Negativ
Metod: OECD TG 476

Mutagenitet (celltest däggdjur): mikrokärntest.

Mänskliga lymfocyter
Resultat: Negativ
Metod: OECD TG 487

AVSNITT 12. Ekologisk information

Blandning

12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp till miljön måste undvikas.

Beståndsdelar

Mangan(II)klorid

Fisktoxicitet

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

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

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

Bionedbrytbarhet

Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpliga på oorganiska ämnen.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

Inte tillämpligt på oorganiska substanser

Sulfaminsyra

Fisktoxicitet

LC50 *Pimephales promelas* (amerikansk elritza): 70,3 mg/l; 96 h

OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

halvstatiskt test EC50 *Daphnia magna* (vattenloppa): 71,6 mg/l; 48 h

OECD TG 202

Toxicitet för bakterier

EC10 *Pseudomonas putida* (Jordbakterie): >= 1.000 mg/l; 16 h (IUCLID)

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

OECD TG 209

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvettest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

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

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

AVSNITT 14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

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

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

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

Sjötransport (IMDG)

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

EmS

F-A S-P

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

Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

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

SEVESO III
Inte tillämplig

Arbetsrestriktioner	Lägg märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet. Följ reglerna om begränsade arbetsuppgifter för att skydda för gravida och ammande kvinnor enligt direktiv 92/85/EEG eller strängare nationella bestämmelser där så är tillämpligt.
---------------------	--

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

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

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

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass	8B
Uppgifterna avser hela förpackningen.	

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

AVSNITT 16. Annan information

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

H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P273 Undvik utsläpp till miljön.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvetttest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

Innehåller: Mangan(II)klorid

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

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

Lokal representant

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

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 23.05.2018

Version 8.0

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

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvettest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant®
	O ₂ -2K
REACH-registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

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

Identifierade användningar	Reagens för analys Mer information finns på Merck Chemicals webbportal (www.merckgroup.com).
----------------------------	--

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290

Frätande på huden, Kategori 1A, H314

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

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning.(FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)***Faropiktogram**Signalord*

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Fara

Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder

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

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

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

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN Iler läkare.

Förenklad märkning (≤125 ml)

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

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

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

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

Innehåller: Natriumhydroxid

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kemisk natur Basisk lösning i vatten.

3.1 ämne

Inte tillämplig

3.2 Blandning

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

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr. Registreringsnummer Klassificering

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

64-02-8 *)

Akut toxicitet, Kategori 4, H302

Allvarlig ögonskada, Kategori 1, H318

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

PBT/vPvB: Inte tillämpligt på oorganiska substanser

1310-73-2 01-2119457892-27-

XXXX

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290

Frätande på huden, Kategori 1A, H314

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

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

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Allmän rekommendation

Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva.

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

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

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

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

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

kollaps, död

Fara för blindhet!

Irritation och frätning, Hosta, Andnöd

Fara för blindhet!

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

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

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

Olämpligt släckningsmedel

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

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

Ytterligare information

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

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

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

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Tas upp med inert absorptions- och neutralisationsmedel (t ex Chemizorb® OH⁻ Art.101596). Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om nde behandling av avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Åtgärder beträffande hygien

Byt omedelbart förorenade kläder. Smörj huden med skyddande barriärkräm innan arbetet.

Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare

Inga behållare av metall.

Lagringsförhållanden

Tättslutande.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdelar

Grundval	Värde	Tröskelvärden	Anmärkning
<i>Natriumhydroxid (1310-73-2)</i>			
TLV (SE)	Hygieniskt gränsvärde	2 mg/m ³	Exponeringssätt: Inhalerbart damm
	Nivågränsvärde	1 mg/m ³	Exponeringssätt: Inhalerbart damm

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Natriumhydroxid (1310-73-2)

Arbete DNEL, långtids	Lokala effekter	inhalation	1 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	Lokala effekter	inhalation	1 mg/m ³

Rekommenderade övervakningsförfaranden

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

Natriumhydroxid (1310-73-2)

PNEC Ingen tillgänglig data

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför an vändning av personlig skyddsutrustning.
Se avsnitt 7.1.

Individuella skyddsåtgärder

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

Ögonskydd/ ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial:	naturalatex
Handsktjocklek:	0,6 mm
Genombrottstid:	> 480 min

stänk:

Handskmaterial:	naturalatex
Handsktjocklek:	0,6 mm
Genombrottstid:	> 480 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 706 Lapren® (full kontakt), KCL 706 Lapren® (stänk).

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

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

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

Annan skyddsutrustning
skyddskläder

Andningsskydd

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Rekommenderad filtertyp: Filter P 2 (enl. DIN 3181) för fasta och flytande partiklar från hälsoskadliga ämnen

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

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	färglös
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Inte tillämplig
pH-värde	ca. 14 vid 20 °C (utspädd)
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Densitet	ca. 1,23 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	vid 25 °C löslig
Fördelningskoefficient: n-octanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

9.2 Övrig data

Frätande	Kan vara korrosivt för metaller.
----------	----------------------------------

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risk för andtändning eller bildning av brandfarliga gaser med:

Metaller, Lättmetaller

Bildning av:

Väte

Häftig reaktion möjlig med:

Nitriler, ammoniumföreningar, Cyanider, magnesium, organiska nitroföreningar, organiska brännbara ämnen, fenoler, pulvriserade alkaliska jordmetaller, Syror

10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

10.5 Oförenliga material

Aluminium, olika plaster, mässing, metallegeringar, Zink, Tenn, Lättmetaller, glas, kvarts/kiselkeramer, animaliska/vegetabiliska vävnader
Metaller

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Symptom: Vid förtäring, allvarliga frätskador i mun och svalg samt fara för perforering av matstrupe och magsäck.

Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg

Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet

Symptom: irritation på slemhinnor, Hosta, Andnöd, Möjliga skador:, skada på andningsvägarna

Akut dermal toxicitet

Informationen saknas.

Hudirritation

Blandning starkt frätande.

Nekros

Ögonirritation

blandning orsakar allvarliga ögonskador. Fara för blindhet!

Nekros

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

11.2 Ytterligare information

Systemeffekt:

kollaps, död

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Beståndsdelar

Etylenedinitrilotetraättiksyra

Akut oral toxicitet

LD50 Råtta: 1.780 mg/kg (ECHA)

Hudirritation

Kanin

Resultat: Ingen irritation.

OECD:s riktlinjer för test 404

Natriumhydroxid

Hudirritation

Kanin

Resultat: Frätande.

(Extern MSDS)

Ögonirritation

Kanin

Resultat: Irreversibla effekter på ögonen

(ECHA)

Allergiframkallande egenskaper

Pricktest: human

Resultat: Negativ

(ECHA)

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro

Mutagenicitet (celltest däggdjur): mikrokärntest.

Resultat: Negativ

(Lit.)

Ames' test

Resultat: Negativ

(IUCLID)

AVSNITT 12. Ekologisk information

Blandning

12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information

Skadlig effekt på grund av pH-ändring. Kan orsaka fiskdöd. Skapar ej underskott på biologiskt tillgängligt syre. Kan neutraliseras i avloppsreningverk.
Utsläpp till miljön måste undvikas.

Beståndsdelar

Etylenedinitrilotetraättiksyra

Fisktoxicitet

statistiskt test LC50 *Lepomis macrochirus* (Blågälad solabborre): 121 mg/l; 96 h (ECHA) (i mjukt vatten)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

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

DIN 38412

Natriumhydroxid

Fisktoxicitet

LC50 *Gambusia affinis* (moskitfisk): 125 mg/l; 96 h (Extern MSDS)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

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

Toxicitet för bakterier

EC50 *Photobacterium phosphoreum* (gramnegativ bakterie): 22 mg/l; 15 min (Extern MSDS)

Bionedbrytbarhet

Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpliga på oorganiska ämnen.

PBT/vPvB: Inte tillämpligt på oorganiska substanser

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

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

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

AVSNITT 14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

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

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

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

Sjötransport (IMDG)

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

EmS

F-A S-P

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

Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

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

SEVESO III
Inte tillämplig

Arbetsrestriktioner	Lägg märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.
---------------------	--

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

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

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

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass	8B
Uppgifterna avser hela förpackningen.	

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

AVSNITT 16. Annan information

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

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder

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

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

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

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN Iler läkare.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Innehåller: Natriumhydroxid

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

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

Lokal representant

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

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 23.05.2018

Version 8.0

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant®
	O ₂ -3K
REACH-registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

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

Identifierade användningar	Reagens för analys Mer information finns på Merck Chemicals webbportal (www.merckgroup.com).
----------------------------	--

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ögonirritation, Kategori 2, H319

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

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram



Signalord

Varning

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

Faroangivelser

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

Åtgärder

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

Förenklad märkning (≤125 ml)

Faropiktogram



Signalord

Varning

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kemisk natur

Vattenlösning av organiska föreningar.

3.1 ämne

Inte tillämplig

3.2 Blandning

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

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr.	Registreringsnummer	Klassificering
---------	---------------------	----------------

Vinsyra (>= 25 % - < 50 %)

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

87-69-4

01-2119537204-47-

xxxx

Ögonirritation, Kategori 2, H319

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

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

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft.

Efter hudkontakt: Skölj huden med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare.

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

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

irriterande effekter

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

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

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

Olämpligt släckningsmedel

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

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

Ytterligare information

Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattenssystemet.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

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

Råd för räddningspersonal: Skyddsutrustning se avsnitt 8.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Töm ej i avloppet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10).

Tas upp med inert absorptions- och neutralisationsmedel (t ex Chemizorb® H⁺, Art. 101595).

Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om yttre behandling av avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Åtgärder beträffande hygien

Byt omedelbart förorenade kläder. Smörj huden med skyddande barriärkräm innan arbetet.

Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Tättslutande.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Vinsyra (87-69-4)

Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	dermal	2,9 mg/kg Kroppsvikt
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	inhalation	5,2 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	dermal	1,5 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	inhalation	1,3 mg/m ³

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114694
Produktnamn Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-3K

Konsument DNEL, Systemeffekter peroral 8,1 mg/kg Kroppsvikt
långvarig

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Vinsyra (87-69-4)

PNEC Sötvatten	0,3125 mg/l
PNEC Havsvatten	0,3125 mg/l
PNEC periodiska utsläpp till vattenområden	0,514 mg/l
PNEC Avloppsreningsverk	10 mg/l
PNEC Sediment	1,141 mg/kg
PNEC Havssediment	1,141 mg/kg
PNEC Jord	0,0449 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

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

Se avsnitt 7.1.

Individuella skyddsåtgärder

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

Ögonskydd/ ansiktsskydd

Skyddsglasögon

Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial: naturlatex
Handsktjocklek: 0,6 mm
Genombrottstid: > 480 min

stänk:

Handskmaterial: naturlatex
Handsktjocklek: 0,6 mm
Genombrottstid: > 480 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 706 Lapren® (full kontakt), KCL 706 Lapren® (stänk).

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

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

Annan skyddsutrustning
skyddskläder

Andningsskydd

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

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

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

Begränsning av miljöexponeringen

Töm ej i avloppet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	färglös
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Inte tillämplig
pH-värde	ca. 1 vid 20 °C
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

Densitet	ca. 1,184 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

9.2 Övrig data

ingen

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

Häftig reaktion möjlig med:

De allmänt kända ämnen som reagerar med vatten.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

10.5 Oförenliga material

ingen information tillgänglig

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

ingen information tillgänglig

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Informationen saknas.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

Akut inhalationstoxicitet

Symptom: Möjliga skador:, irritation på slemhinnor

Akut dermal toxicitet

Informationen saknas.

Hudirritation

Informationen saknas.

Ögonirritation

Blandning orsakar allvarlig ögonirritation.

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Beståndsdelar

Vinsyra

Akut dermal toxicitet

LD50 Råtta: > 2.000 mg/kg

OECD:s riktlinjer för test 402

Hudirritation

Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

OECD:s riktlinjer för test 404

Allergiframkallande egenskaper

Local lymph node assay (LLNA) Mus

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 429

Mutagenitet i könsceller

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvettest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

Genotoxicitet in vivo
dominant dödlighetstest
Råttor
hane och hona
Oralt
Resultat: Negativ
Metod: OECD:s riktlinjer för test 478

Kromosomaberrationstest
Råttor
hane
Oralt
Resultat: Negativ
Metod: OECD TG 475

Genotoxicitet in vitro
Ames' test
Resultat: Negativ
(Lit.)

AVSNITT 12. Ekologisk information

Blandning

12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp till miljön måste undvikas.

Beståndsdelar

Vinsyra

Fisktoxicitet
statistiskt test LC50 Danio rerio (zebrafisk): > 100 mg/l; 96 h
Analytisk övervakning: ja
OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur
EC50 Daphnia (vattenloppa): 135 mg/l; 24 h (Lit.)

Toxicitet för bakterier
statistiskt test EC50 aktiverad slam: > 1.000 mg/l; 3 h
OECD TG 209

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

Teoretiskt syrebehov (ThOD)
533 mg/g
(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD
BOD₅ 56 %
(Lit.)

Ratio COD/ThBOD
98 %
(Lit.)

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten
log Pow: -1,43
(beräknad)
(Lit.) Ingen bioackumulering förväntas.

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

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

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

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

AVSNITT 14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

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

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

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

Sjötransport (IMDG)

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

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

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

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

SEVESO III
Inte tillämplig

Arbetsrestriktioner	Lägg märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.
---------------------	--

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

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

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)

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

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 8B

Uppgifterna avser hela förpackningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

AVSNITT 16. Annan information

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

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

Åtgärder

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114694
Produktnamn	Syre kyvtest Metod: fotometrisk 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

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

Lokal representant

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

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