

SIKKERHETS DATABLAD

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

Revisjonsdato 21.03.2018

Utgave 4.0

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

Katalog Nr.	114549
Produkt navn	Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant®
	Fe
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

Akutt giftighet, Kategori 3, Oral, H301

Akutt giftighet, Kategori 3, Innånding, H331

Akutt giftighet, Kategori 3, Hud, H311

Hudtæring, Kategori 1B, H314

Hudsensibilisering, Kategori 1, H317

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.

114549

Produkt navn

Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.

H301 + H311 + H331 Giftig ved svelging, hudkontakt eller innånding.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

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

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

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



SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114549
Produkt navn Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe

Signalord

Fare

Faresetninger

H301 + H311 + H331 Giftig ved svelging, hudkontakt eller innånding.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Sikkerhetssetninger

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

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

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

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: Ammoniumtioglykolat, Tioglykolsyre

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

Ammoniumtioglykolat (>= 25 % - < 50 %)

5421-46-5 01-2119531489-31-

XXXX

Etsende på metaller, Kategori 1, H290

Akutt giftighet, Kategori 3, H301

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114549
Produktnavn Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe

Hudsensibilisering, Kategori 1, H317

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

68-11-1 01-2119494933-24-
xxxx Akutt giftighet, Kategori 3, H301
Akutt giftighet, Kategori 3, H331
Akutt giftighet, Kategori 3, H311
Hudtæring, Kategori 1B, H314

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

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling

Førstehjelpsmanskap trenger å beskytte seg selv.

Etter innåndning: frisk luft. Ved åndedrettsstans: Gi straks kunstlig åndedrett, eventuell oxygen.
Kontakt lege umiddelbart.

Etter hudkontakt må du vaske av med rikelige mengder vann. Fjern straks kontaminerte klær.
Hvis du har polyetylen glykol 400, vask med det. Tilkall lege øyeblikkelig.

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

Ved svelging: drikk vann (maks. 2 glass). Kontakt lege straks. Brekninger må bare fremkalles i unntakstilfeller, hvis det ikke er mulig å få legehjelp innen en time (bare for våkne personer som ikke er bevisstløse). Innta aktivt kull (20-40 g ved 10% flotasjon), og kontakt lege snarest mulig. Ikke forsøk å nøytraliser.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritasjon og etsende virkning, Allergiske reaksjoner, Hoste, Pustebesvær

Følgende passer til ammoniumsalter generelt: etter svelging: lokale irritasjonitons symptomer, kvalme, oppkast, diarre. Systemisk effekt: etter opptak av meget store mengder: blodtrykksfall, kollaps, CNS disorders, spasmer, bedøvende påvirkning, åndedretts forlammning, hemolyse.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114549
Produktnavn	Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant® Fe

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vann, Karbondioksid (CO₂), Skum, Pulver

Upassende slokkingsmidler

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

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Blanding med brennbare ingredienser

Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.

Brann kan forårsake utskilling av:

Svoveloksider, nitrogenoksider

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper.

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 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.

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 materiale (f.eks. Chemisorb®). 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

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114549
Produkt navn Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe

Råd om trygg håndtering

Jobb under avtrekk. Substansen/blandingen må ikke inhaleres. Unngå utvikling av damper/aerosoler.

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 på et godt ventilert sted. Adgang kun for autorisert personell.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Data gjelder hele pakningen.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

SEKSJON 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Komponenter

Grunnlag	Verdi	Terskelgrense	Bemerkning
		r	
<i>Tioglykolsyre (68-11-1)</i>			
ELV (NO)	Administrative normer	1 ppm 5 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 beskyttelses materialet bør verifiseres av respektive leverandør.

Øyen-/ansiktsvern

Tettsittende vernebriller

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114549
Produkt navn Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe

Håndvern

full kontakt:

Hanskestoff: polykloropren
hanskeykkelse: 0,65 mm
Gjennomtrengningstid: > 480 min

sprut:

Hanskestoff: polykloropren
hanskeykkelse: 0,65 mm
Gjennomtrengningstid: > 480 min

Vernehanskene som brukes må være i hht spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 720 Camapren® (full kontakt), KCL 720 Camapren® (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 B (DIN 3181) for uorganiske gasser og damper

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

Begrensning og overvåking 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	svak
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig.
pH	ca. 3 - 4 ved 20 °C
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114549
Produktnavn Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe

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. 1,23 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplosjonsegenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

9.2 Andre opplysninger

ingen

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

meget reaktiv

10.2 Kjemisk stabilitet

Følsom mot luft.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

ingrediensene kan reagere med:

Organiske stoffer, Sterke oksidasjonsmidler., sterke baser, syrer, Tungmetaller

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114549
Produktnavn	Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant® Fe

10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

10.5 Uforenlige materialer

flere metaller, metall legeringer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Blanding

Akutt oral giftighet

absorpsjon

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

Akutt giftighetsberegning: 104,88 mg/kg

Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding

absorpsjon

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

Akutt giftighetsberegning: 7,56 mg/l; 4 h ; damp

Beregningsmetode

Akutt giftighet på hud

absorpsjon

Akutt giftighetsberegning : 755,92 mg/kg

Beregningsmetode

Hudirritasjon

Blandingen forårsaker brannskader.

Øyeirritasjon

Blanding gir alvorlig øyeskade. Fare for blindhet!

Sensibilisering

Blandingen kan utløse en allergisk hudreaksjon.

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.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114549
Produkt navn Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

11.2 Utfyllende opplysninger

Følgende passer til ammoniumsalter generelt: etter svelging: lokale irritasjonitons symptomer, kvalme, oppkast, diarre. Systemisk effekt: etter opptak av meget store mengder: blodtrykksfall, kollaps, CNS disorders, spasmer, bedøvende påvirkning, åndedretts forlammning, hemolyse. Følgende passer til merkaptaner generelt: motbydelig lukt.

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

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

Komponenter

Ammoniumtioglykolat

Akutt oral giftighet

LD50 Rotte: > 35 - < 142 mg/kg

OECD TG 423

Sensibilisering

Local lymph node assay (LLNA) Mus

Resultat: positiv

Metode: OECD TG 429

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Genotoksisitet in vitro

Amesprøve

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 471

In vitro brystcelle gen mutasjonstest

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 476

Mutagenisitet (pattedyr celle): kromosomaberration.

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 473

(kalkulert på den frie syren)

Tioglykolsyre

Akutt oral giftighet

LD50 Rotte: 73 mg/kg

OECD Test-retningslinje 401

Akutt giftighet på hud

Akutt giftighetsberegning : 300,1 mg/kg

Ekspert bedømming

Sensibilisering

Sensibilitetstest: Marsvin

Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 406

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114549
Produkt navn Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)

Mikrokjernetest
Resultat: negativ
Metode: OECD TG 474

Genotoksisitet in vitro

Amesprøve
Resultat: negativ
(IUCRID)

SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

Blanding

12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6 Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon

Tømming i omgivelsene må unngås.

Komponenter

Ammoniumtioglykolat

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 38 mg/l; 48 h
OECD TG 202 (kalkulert på den frie syren)

Giftighet for alger

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge): 13 mg/l; 72 h
OECD TG 201 (kalkulert på den frie syren)

Biologisk nedbrytbarhet

100 %; 28 d
OECD TG 301C
(kalkulert på den frie syren)
Lett biologisk nedbrytbar:

70 %; 28 d
OECD TG 301D
10 dagtid vindu kriteriet er ikke tilfredsstillt. (kalkulert på den frie syren)
Biologisk nedbrytbar

21 %; 28 d
OECD TG 301A
(kalkulert på den frie syren)
Ikke klart bionedbrytbar.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114549
Produkt navn Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann
log Pow: -2,99 (22 °C)
OECD Test-retningslinje 107
Forventes ikke å bioakkumulere.

Tioglykolsyre

Giftighet for fisk
LC50 Pimephales promelas (Storhodet ørekyte): 30 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann
EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 38 mg/l; 48 h (ekstern HMS-datablad)

Giftighet for alger
IC50 alger: 13 mg/l; 72 h
OECD TG 201

Biologisk nedbrytbarhet
70 %; 28 d
OECD TG 301D
Lett biologisk nedbrytbar:

Teoretisk oksygenbehov (ThOD)
1.220 mg/g
(Lit.)

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)

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114549
Produkt navn Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe

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 nei
ved bruk

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 ja
ved bruk
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 6.1A

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. 114549
Produktnavn Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe

SEKSJON 16. Andre opplysninger

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

H290	Kan være etsende for metaller.
H301	Giftig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H331	Giftig ved innånding.

Råd om opplæring

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

Merking

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.
H301 + H311 + H331 Giftig ved svelging, hudkontakt eller innånding.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114549
Produktnavn	Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant® Fe

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

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: Ammoniumtioglykolat, Tioglykolsyre

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 21.03.2018

Utgave 4.0

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

Katalog Nr.	114549
Produkt navn	Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant®
	FeBlank Cell
REACH registreringsnummer	Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller er brukt 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.
CAS-nr.	7732-18-5

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**

Dette stoffet klassifiseres ikke som farlig i henhold til europeisk union lovgivning.

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

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114549
Produktnavn	Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant® FeBlank Cell

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoff

Formel	H ₂ O	H ₂ O (Hill)
Molar masse	18,02 g/mol	

Bemerkning	Ingen farlige ingredienser i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006.
------------	---

3.2 Blanding

Ikke anvendbar

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling

Ingen farer som krever spesielle forholdsregler med førstehjelp.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Vi har ingen beskrivelse av noen giftige symptomer.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler

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

Upassende slukkingsmidler

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

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar.

5.3 Råd til brannmannskaper

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114549
Produktnavn	Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant® FeBlank Cell

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper.
ingen

Utfyllende opplysninger
ingen

SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

ingen

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ingen spesielle forholdsregler er nødvendige.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

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
ikke nødvendig

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold
Tett lukket på et godt ventilert sted. Adgang kun for autorisert personell.

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.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114549
Produktnavn Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant®
FeBlank Cell

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

ikke nødvendig

Håndvern

ikke nødvendig

Åndedrettsvern

ikke nødvendig

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Ingen spesielle forholdsregler er nødvendige.

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	ved 20 °C nøytral
Smeltepunkt	0 °C
Kokepunkt/kokeområde	100 °C ved 1.013 hPa
Flammepunkt	Ikke anvendbar
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke anvendbar
Damptrykk	23 hPa ved 20 °C

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114549
Produktnavn	Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant® FeBlank Cell

Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	1,00 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	fullstendig oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke anvendbar
Selvantennings temperatur	Ikke anvendbar
Dekomponeringstemperatur	Kan destilleres ved normalt trykk uten spaltning.
Viskositet, dynamisk	0,952 mPa.s ved 20 °C
Eksplosjonsegenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

9.2 Andre opplysninger

Antennelsestemperatur	Ikke anvendbar
Minimum tenningsenergi	Ikke anvendbar

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.

10.4 Forhold som skal unngås

ingen

10.5 Uforenlige materialer

ingen informasjon er tilgjengelig

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ingen

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114549
Produktnavn	Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant® FeBlank Cell

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt oral giftighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Akutt toksisitet ved innånding

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Akutt giftighet på hud

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Hudirritasjon

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Øyeirritasjon

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Sensibilisering

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Kreftframkallende egenskap

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

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

Ingen giftige effekter er forventet når produktet håndteres på hensiktsmessig måte.

SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

Ikke anvendbar

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114549
Produkt navn Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant®
FeBlank Cell

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

Økologiske problemer forventes ikke om produktet håndteres og brukes med forsiktighet.

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)

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114549
Produktnavn Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant®
FeBlank Cell

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 ja
ved bruk
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 6.1A

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.

Råd om opplæring

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

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114549
Produktnavn	Jern kyvette test metode: fotometrisk 0.05 - 4.00 mg/l Fe Spectroquant® FeBlank Cell

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.