

SIKKERHETS DATABLAD

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

Revisjonsdato 07.12.2017

Utgave 8.1

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

Katalog Nr.	114730
Produkt navn	Klorid kyvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant®
	Cl ⁻
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

Hudirritasjon, Kategori 2, H315

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*

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114730
Produkt navn Klorid kvvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl⁻

Signalord

Advarsel

Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

Reaksjon

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

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 uorganiske forbindelser.

3.1 Stoff

Ikke anvendbar

3.2 Blanding

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114730
Produkt navn Klorid kyvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl⁻

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

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr.	Registreringsnummer	Klassifisering
Jern(III)nitrat ($\geq 3\%$ - $< 5\%$)		
10421-48-4	01-2119978293-27-XXXX	Oksyderende fast stoff, Kategori 3, H272 Hudirritasjon, Kategori 2, H315 Øyenirritasjon, Kategori 2, H319

Salpetersyre ($\geq 1\%$ - $< 5\%$)

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

7697-37-2	01-2119487297-23-XXXX	Oksyderende væske, Kategori 2, H272 Etsende på metaller, Kategori 1, H290 Hudtæring, Kategori 1A, 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

Førstehjelpsmannskap trenger å beskytte seg selv.

Etter innåndning: frisk luft.

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

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Tilkall øyelege. 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

Fare for blindhet!

Følgende passer til nitrites/nitrates generelt: methaemoglobinaemia etter the opptak av store mengder.

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

Irritasjon og etsende virkning, Hoste, Pustebesvær, Blodig brekning, død

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114730
Produktnavn	Klorid kvvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl ⁻

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 brannslukkingsmannskaper.

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

Utfyllende opplysninger

Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukkingsvann 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

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.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114730
Produktnavn Klorid kvvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl⁻

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. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted. Oppbevares bak lås og slå eller på et område som kun er tilgjengelig for kvalifiserte eller autoriserte personer.

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 Kontrollparametrer

Stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Komponenter

Grunnlag	Verdi	Terskelgrense	Bemerkning
		r	
<i>Jern(III)nitrat (10421-48-4)</i>			
ELV (NO)	Administrative normer	1 mg/m ³	Uttrykt som: som Fe
<i>Salpetersyre (7697-37-2)</i>			
ELV (NO)	Administrative normer	2 ppm 5 mg/m ³	EU har en indikativ terskel for stoffet.

Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Metoder for tiltak for arbeidsplassmiljøet må være i overensstemmelse me d 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.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114730
Produkt navn Klorid kvvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl⁻

Individuelle vernetiltak

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

Øyen-/ansiktsvern

Vernebriller

Håndvern

full kontakt:

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

sprut:

Hanskestoff:	Nitrilgummi
hanskykkelse:	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

Syre-resistente verneklær

Åndedrettsvern

påbudt når det dannes damper/aerosoler.

Anbefalt filtertype: Filter ABEK

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	lysebrun
Lukt	luktfri
Luktterskel	Ikke anvendbar
pH	ca. 1 ved 20 °C

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114730
Produkt navn Klorid kvvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl⁻

Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	Ikke anvendbar
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. 1,03 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantennningstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplosjonsegenskaper	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).

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114730
Produkt navn	Klorid kvvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl ⁻

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Fare for eksplosjon med:

Alkaliske metaller, Alkaliske jordmetaller, Ammoniakk, baser, hydridler, halogener, halogenforbindelser, ikke-metalliske oksider, ikke-metalliske halider, ikke-metalliske hydrogenforbindelser, ikke-metaller, fosfider, nitridler, litiumsilicid, hydrogenperoksid, organiske brennbare substanser, oksiderbare substanser, organisk oppløselig, Alkohol, Keton, Aldehyder, anhydridler, Aminer, aniliner, Nitriler, organiske nitro forbindelser, hydrazin og derivater, acetyliden, Metaller, metall legeringer, metalliske oksider, syrer, Aceton, acetonitril, antimonhydrid

De generelt kjente stoffer som reagerer med vann.

Kraftig reaksjon er mulig med:

10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

10.5 Uforenlige materialer

Metaller, metall legeringer, Cellulose (hydrogen utvikling)

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

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., sterk smerte (fare for perforering!), Blodig brekning

Akutt toksisitet ved innånding

Symptomer: forbrenning av slimhinner, Hoste, Pustebesvær, Mulige skader:., skade på luftveiene, Innåndning kan føre til dannelse av ødemer i luftveiene.

Akutt giftighet på hud

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Hudirritasjon

Blandingen forårsaker hudirritasjon.

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.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114730
Produkt navn Klorid kvvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl⁻

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

Kvalme, Kaster opp, blodig diarrè, Alvorlig irritasjon, magesmerte, kollaps

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

Følgende passer til nitrites/nitrates generelt: methaemoglobinaemia etter the opptak av store mengder.

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

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

Komponenter

Jern(III)nitrat

Akutt oral giftighet

LD50 Rotte: 3.250 mg/kg (RTECS) Verdien gies analogt til de følgende substanser:

Salpetersyre

Hudirritasjon

Kanin

Resultat: Sterkt etsende.

(IUCLID)

Øyeirritasjon

Kanin

Resultat: Etsende.

(IUCLID)

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Genotoksisitet in vitro

Amesprøve

Salmonella typhimurium

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 471

SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

Blanding

12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114730
Produkt navn Klorid kvvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl⁻

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

Avhengig av konsentrasjonen kan fosfor og/eller nitrogenforbindelser bidra til eutrofikasjonen av drikkevannskilder.

Tømming i omgivelsene må unngås.

Komponenter

Jern(II)nitrat

Giftighet for fisk

LC50 *Leuciscus idus* (Gylden sauekopp): 10 - 20 mg/l (Hommel)

Biologisk nedbrytbarhet

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

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

Gjelder ikke for uorganiske stoffer

Salpetersyre

Giftighet for fisk

LC50 *Gambusia affinis* (moskitofisk): 72 mg/l; 96 h (IUCLID)

Biologisk nedbrytbarhet

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

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

log Pow: -2,3

OECD Test-retningslinje 107

Forventes ikke å bioakkumulere.

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

Henrys konstant

2482 Pa*m³/mol

Metode: (kalkulert)

(Lit.) Spredes fremst gjennom luften.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114730
Produktnavn Klorid kvvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl⁻

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 III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk ja
Tunnel restriksjonskode E

Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

Flytransport (IATA)

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

Sjøtransport (IMDG)

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114730
Produktnavn Klorid kyvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl⁻

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 6.1C

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.

H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H290	Kan være etsende for metaller.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Råd om opplæring

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

Merking

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114730
Produkt navn	Klorid kvvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl ⁻

Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

Reaksjon

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

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.

P313 Søk legehjelp.

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 07.12.2017

Utgave 8.1

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

Katalog Nr.	114730
Produkt navn	Klorid kyvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant®
	Cl-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 3, Hud, H311

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2, Nyre, H373

Akutt giftighet i vann, Kategori 1, H400

Kronisk vanntoksitet, Kategori 1, H410

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. 114730
Produkt navn Klorid kvvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
CI-1K

Signalord

Fare

Faresetninger

H311 Giftig ved hudkontakt.

H373 Kan forårsake organskader (Nyre) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Benytt vernehansker/ verneklær.

Reaksjon

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

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

GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Redusert merking (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

H311 Giftig ved hudkontakt.

Sikkerhetssetninger

P280 Benytt vernehansker/ verneklær.

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

Inneholder: Kvikksølv(II)tiocyanat

2.3 Andre farer

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114730
Produktnavn Klorid kyvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
CI-1K

Ikke kjent.

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Blanding av uorganiske og organiske forbindelser

3.1 Stoff

Ikke anvendbar

3.2 Blanding

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

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr. Registreringsnummer Klassifisering

Metanol ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

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

67-56-1 01-2119433307-44-

XXXX

Brennbar væske, Kategori 2, H225

Akutt giftighet, Kategori 3, H301

Akutt giftighet, Kategori 3, H331

Akutt giftighet, Kategori 3, H311

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse,

Kategori 1, H370

Kvikksølv(II)tiocyanat ($\geq 0,5\%$ - $< 1\%$)

592-85-8 *)

Akutt giftighet, Kategori 2, H330

Akutt giftighet, Kategori 1, H310

Akutt giftighet, Kategori 2, H300

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse,

Kategori 2, H373

Akutt giftighet i vann, Kategori 1, H400

Kronisk vanntoksisitet, Kategori 1, H410

M-faktor: 100

*) Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller er brukt uten 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.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114730
Produktnavn	Klorid kvvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1K

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling

Førstehjelpsmannskap trenger å beskytte seg selv. Nevn metanol.

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. Tilkall øyelege. 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

Kvikksølvforbindelser er cyto- og protoplasma|toksiske. Symptomer på forgiftning: Akutt: Kontakt med øynene fører til alvorlige skader. Svelging og innånding av støv skader slimhinner i mage- /tarmkanalen og luftveiene (metallsmak, kvalme, oppkast, magesmerter, blodig diaré, etseskader, glottisødem, aspirasjonspneumoni), blodtrykksfall, hjerterytmeforstyrrelser, sirkulasjons|svikt og nyresvikt. Kronisk: Stomatitt med tap av tenner og kvikksølvlinje. Hoved|symptomene er i sentralnervesystemet (snakke-, syns-, hørsels- og følelsesforstyrrelser, hukommelsestap, irritabilitet, hallusinasjoner, delirium i.a.). Irriterende påvirkninger, Søvnighet, Svimmelhet, narkose, skjelvninger, spasmer, beruselse, Kvalme, Kaster opp, Hodepine, blindhet, Synsforstyrrelser, Hoste, Pustebesvær, Mage- /tarmforstyrrelser, Koma
Uttørkende effekt resulterer i ru og sprukken hud.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler

Vann, Skum, Karbondioksid (CO₂), Pulver

Upassende sløkkingsmidler

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

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar.

Danner eksplosive gasser med luft ved intens oppvarming.

Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvene.

Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.

Brann kan forårsake utskilling av:

Svoveloksider, kvikksølvdamper

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114730
Produktnavn	Klorid kyvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1K

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper.

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

Utfyllende opplysninger

Fjern beholderen fra faresonen og avkjøl med vann. Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukkingsvann 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. Hold borte fra varme og antennelseskilder. 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 forsiktig opp med væskeabsorberende materiale (for eksempel Chemizorb®). 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.

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

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon

Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

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. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted. Oppbevares bak lås og slå eller på et område som kun er tilgjengelig for kvalifiserte eller autoriserte personer.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114730
Produktnavn	Klorid kyvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1K

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	Terskelgrenser	Bemerkninger
<i>Metanol (67-56-1)</i>			
ELV (NO)	Betegnelse for hud		Kan bli absorbert gjennom huden
	Administrative normer	100 ppm 130 mg/m ³	EU har en indikativ terskel for stoffet.
<i>Kvikksølv(II)tiocyanat (592-85-8)</i>			
ELV (NO)	Administrative normer	0,02 mg/m ³	EU har en indikativ terskel for stoffet. Uttrykt som: som Hg

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

Vernebriller

Håndvern

full kontakt:

Hanskestoff:	butylgummi
hanskeykkelse:	0,7 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

sprut:

Hanskestoff:	Viton (R)
hanskeykkelse:	0,70 mm
Gjennomtrengningstid:	> 120 min

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114730
Produkt navn Klorid kyvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
CI-1K

Vernehanskene som brukes må være i hht spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 898 Butoject® (full kontakt), KCL 890 Vitoject® (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

Flammehemmende antistatisk kledning.

Åndedrettsvern

påbudt når det dannes damper/aerosoler.

Anbefalt filtertype: Filter ABEK

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	karakteristisk
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig.
pH	Ikke anvendbar
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.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114730
Produktnavn	Klorid kyvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1K

Relativ tetthet	ca. 1,10 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.
Ekspløsjonsegenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

9.2 Andre opplysninger

ingen

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Danner eksplosive gasser med luft ved intens oppvarming.

10.2 Kjemisk stabilitet

hygroskopisk

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Fare for eksplosjon med:

acetyliden, organiske halider, perklorater, Syreklorider, ikke-metalliske halider, jern(III) forbindelser, nitrater, fluorider, klorater, hydrider, perklorosyre, Fosforoksider, Salpetersyre, sølv forbindelser, silikon forbindelser, silaner, syrehalider, Syrer

Eksoterm reaksjon med:

bor forbindelser, oksyhalogen forbindelser, Kalium, natrium, Sterke oksidasjonsmidler., fosforhalider, sterke reduksjonsmidler, Sterke syrer, sølvsalt, nitrogendioksid

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

kaliumpermanganat

10.4 Forhold som skal unngås

Sterk oppvarming.

10.5 Uforenlige materialer

ulike plasttype, Metaller, metall legeringer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114730
Produktnavn	Klorid kvvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1K

ved brann: se kap. 5.

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Blanding

Akutt oral giftighet

Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg

Beregningsmetode

Symptomer: Kvalme, Kaster opp

Akutt toksisitet ved innånding

Akutt giftighetsberegning: > 20 mg/l; 4 h ; damp

Beregningsmetode

Symptomer: Irritasjons symptomer i luftveiene.

Akutt giftighet på hud

Akutt giftighetsberegning : 601,46 mg/kg

Beregningsmetode

absorpsjon

Hudirritasjon

lett irritasjon Uttørkende effekt resulterer i ru og sprukken hud.

Øyeirritasjon

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

Forårsaker organskader.Målorganer: Øyne

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Blanding kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Målorganer: Nyre

Aspirasjonsfare

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

11.2 Utfyllende opplysninger

Systemiske effekter:

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114730
Produkt navn Klorid kvvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
CI-1K

syreovervekt, blodtrykksfall, skjelvinger, spasmer, beruselse, Svimmelhet, Søvnighet, Hodepine, Synsforstyrrelser, blindhet, narkose, Mage-/tarmforstyrrelser, Koma

Skade for:

Symptomer kan bli forsinket.

Lever, Nyre, Hjerte, Varig skade av synsnerven., Sentralnervesystem

Kvikksølvforbindelser er cyto- og protoplasma|toksiske. Symptomer på forgiftning: Akutt: Kontakt med øynene fører til alvorlige skader. Svelging og innånding av støv skader slimhinner i mage-|tarmkanalen og luftveiene (metallsmak, kvalme, oppkast, magesmerter, blodig diaré, etseskader, glottisødem, aspirasjonspneumoni), blodtrykksfall, hjerterytme|forstyrrelser, sirkulasjons|svikt og nyresvikt. Kronisk: Stomatitt med tap av tenner og kvikksølvlinje.

Hoved|symptomene er i sentralnervesystemet (snakke-, syns-, hørsels- og følelsesforstyrrelser, hukommelsestap, irritabilitet, hallusinasjoner, delirium i.a.).

Kan opphopes i kroppen ved gjentatt bruk.

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

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

Komponenter

Metanol

Akutt oral giftighet

LDLO human: 143 mg/kg (RTECS)

Akutt giftighetsberegning: 100,1 mg/kg

Ekspert bedømming

Akutt toksisitet ved innånding

LC50 Rotte: 131,25 mg/l; 4 h ; damp (ECHA)

Akutt giftighet på hud

LD50 Kanin: ca. 17.100 mg/kg (ekstern HMS-datablad)

Akutt giftighetsberegning : 300,1 mg/kg

Ekspert bedømming

Hudirritasjon

Kanin

Resultat: Ingen hudirritasjon

(ECHA)

Øyeirritasjon

Kanin

Resultat: Ingen øyeirritasjon

(ECHA)

Sensibilisering

Sensibilitetstest: Marsvin

Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 406

Giftighet ved gjentatt dose

Rotte

hankjønn og hunkjønn

Innånding

damp

28 d

Daglig

NOAEL: 6,66 mg/l

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114730
Produktnavn Klorid kyvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
CI-1K

OECD Test-retningslinje 412
Subakutt giftighet

Rotte
hankjønn og hunkjønn
Innånding
365 d
Daglig
NOAEL: 0,13 mg/l
LOAEL: 1,3 mg/l
OECD Test-retningslinje 453

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller
Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)
Mikrokjernetest
Mus
hankjønn og hunkjønn
Intraperitoneal injeksjon
Resultat: negativ
Metode: OECD TG 474

Genotoksisitet in vitro
Amesprøve
Salmonella typhimurium
Resultat: negativ
Metode: OECD Test-retningslinje 471

In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Resultat: negativ
Metode: OECD TG 476

Kvikksølv(II)tiocyanat

Akutt oral giftighet
LD50 Rotte: 46 mg/kg (RTECS)

Akutt toksisitet ved innånding
Akutt giftighetsberegning: 0,051 mg/l; støv/yr
Ekspert bedømming

Akutt giftighet på hud
Akutt giftighetsberegning : 5,1 mg/kg
Ekspert bedømming

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.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114730
Produkt navn Klorid kvvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
CI-1K

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

Metanol

Giftighet for fisk

gjennomstrømnings prøve LC50 *Lepomis macrochirus* (Blågjellet solabbor): 15.400 mg/l; 96 h
US-EPA

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

EC5 *E. sulcatum*: > 10.000 mg/l; 72 h (Lit.)

EC50 *Daphnia magna* (*magna*-vannloppe): > 10.000 mg/l; 48 h (IUCLID)

Giftighet for alger

statisk prøve EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (grønn alge): ca. 22.000 mg/l; 96 h
OECD TG 201

Giftighet for bakterie

EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h (IUCLID)

statisk prøve IC50 aktivert slam: > 1.000 mg/l; 3 h

Analytisk overvåkning: ja

OECD TG 209

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)

NOEC *Oryzias latipes* (Orangerød tannkarpe): 7.900 mg/l; 200 h
(ekstern HMS-datablad)

Biologisk nedbrytbarhet

99 %; 30 d

OECD TG 301D

Lett biologisk nedbrytbar:

Biokjemisk sustoffbehov (BOD)

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Kjemisk surstoffbehov (COD)

1.420 mg/g

(IUCLID)

Teoretisk oksygenbehov (ThOD)

1.500 mg/g

(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 76 %

Lukket flaske prøve

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

log Pow: -0,77

(eksperimentelt)

(Lit.) Forventes ikke å bioakkumulere.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114730
Produktnavn Klorid kvvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
CI-1K

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

Stabilitet i vann

2,2 yr

reaksjon med hydroksylradikaler (IUCLID)

Kvikksølv(II)tiocyanat

Giftighet for fisk

LC50 Pimephales promelas (Storhodet ørekyte): 0,15 mg/l; 96 h (Lit.)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 0,0052 mg/l; 48 h (Lit.)

Giftighet for alger

IC50 Ankistrodesmus falcatus: 0,162 mg/l; 96 h (egne resultater)

M-faktor

100

SEKSJON 13. Sluttbehandling

Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

SEKSJON 14. Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

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

Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

Flytransport (IATA)

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114730
Produktnavn Klorid kyvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
CI-1K

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

Sjøtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe III
14.5 Environmentally hazardous --
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 6.1C
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.	114730
Produktnavn	Klorid kyvette test metode: fotometrisk 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1K

SEKSJON 16. Andre opplysninger

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

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H300	Dødelig ved svelging.
H301	Giftig ved svelging.
H310	Dødelig ved hudkontakt.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H330	Dødelig ved innånding.
H331	Giftig ved innånding.
H370	Forårsaker organskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

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.