

SIKKERHETS DATABLAD

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

Revisjonsdato 19.12.2017

Utgave 6.0

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

Katalog Nr.	114815
Produkt navn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1
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)**

Brennbar væske, Kategori 3, H226

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

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.	114815
Produkt navn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Faresetninger

H226 Brannfarlig væske og damp.

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

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P210 Holdes vekk fra varme.

Reaksjon

P314 Søk legehjelp ved ubehag.

Redusert merking (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Inneholder: Dietylenglykol

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

SIKKERHETSATABLAD

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

Katalog Nr. 114815
Produkt navn Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca
7 - 224 mg/l CaO
12 - 400 mg/l CaCO₃
Spectroquant®
Ca-1

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

Etanol ($\geq 20\%$ - $< 25\%$)

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

64-17-5	01-2119457610-43-	
	XXXX 01-	Brennbar væske, Kategori 2, H225
	2119457610-43-XXXX	Øyenirritasjon, Kategori 2, H319

Dietylenglykol ($\geq 20\%$ - $< 25\%$)

111-46-6	01-2119457857-21-	
	XXXX	Akutt giftighet, Kategori 4, H302
		Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2, H373

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

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Etter innånding: Frisk luft. Kontakt lege.

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

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Fjern kontaktlinser.

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Cyanotisk, Svimmelhet, velbefinnende, Diare, Kvalme, Kaster opp, Tretthet, CNS-skader

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vann, Skum, Karbondioksid (CO₂), Pulver

Upassende slokkingsmidler

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

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbare stoffer

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

Danner eksplosive blandinger med luft ved forhøyede temperaturer.

Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper.

I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

Utfyllende opplysninger

Fjern beholderen fra faresonen og avkjøl med vann. 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. Eksplosjonsfare.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1

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. 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.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon

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

Hygienetiltak

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

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold

Tett lukket på et godt ventilert sted, adskilt fra antennelses- og varmekilder. Tilgjengelig kun for autorisert personale.

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
----------	-------	---------------	------------

Etanol (64-17-5)

ELV (NO)	Administrative normer	500 ppm 950 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

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1

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:	> 240 min

sprut:

Hanskestoff:	butylgummi
hanskeykkelse:	0,7 mm
Gjennomtrengningstid:	> 240 min

Vernehanskene som brukes må være i henhold til spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 898 Butoject® (full kontakt), KCL 898 Butoject® (sprut). Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i henhold til EN 374 med prøve av anbefalt hansketype.

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

Annet beskyttelsesutstyr

Flammehemmende antistatisk kledning.

Åndedrettsvern

påbudt når det dannes damper/aerosoler.

Anbefalt filtertype: Filter A (DIN 3181) for damper av organiske forbindelser

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

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

Eksplisjonsfare.

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

HMS-datablad for katalogprodukter kan også finnes fra www.merckgroup.com

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114815
Produkt navn Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca
7 - 224 mg/l CaO
12 - 400 mg/l CaCO₃
Spectroquant®
Ca-1

Form	væske
Farge	fargeløs
Lukt	karakteristisk lukt
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig.
pH	Ingen informasjon tilgjengelig.
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	26 °C
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ damptetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	1,02 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.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1

Oksidasjonsegenskaper ingen

9.2 Andre opplysninger

ingen

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Damp/luft-blandinger er eksplosive ved intens oppvarming.

10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard miljøforhold (romtempe ratur).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Fare for eksplosjon med:

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

krom(VI)oksid, hydrogenperoksid, uranheksafluorid, nitrogendioksid, Salpetersyre, Fosforoksider, permangansyre, perklorisyre, svovelsyre, kaliumpermanganat, perklorater, Fluorin, Etylenoksyd, kromylklorid, halogen-halogen forbindelser, Sterke oksidasjonsmidler., alkalioksider, Alkaliske jordmetaller, Alkaliske metaller, hydrid, platina

10.4 Forhold som skal unngås

Oppvarming.

10.5 Uforenlige materialer

ulike plasttype

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ingen informasjon er tilgjengelig

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Blanding

Akutt oral giftighet

Symptomer: Kvalme, Kaster opp

Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg

Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Akutt giftighet på hud

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produkt navn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1

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

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

11.2 Utfyllende opplysninger

Etter absorpsjon:

Diare, velbefinnende, Tretthet, Svimmelhet, CNS-skader

Skade for:

Lever, Nyre

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

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

Komponenter

Etanol

Akutt oral giftighet

LD50 Rotte: 10.470 mg/kg

OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding

LC50 Rotte: 124,7 mg/l; 4 h ; damp

OECD Test-retningslinje 403

Hudirritasjon

Kanin

Resultat: Ingen hudirritasjon

OECD Test-retningslinje 404

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114815
Produkt navn Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca
7 - 224 mg/l CaO
12 - 400 mg/l CaCO₃
Spectroquant®
Ca-1

Øyeirritasjon

Kanin

Resultat: Øyeirritasjon

OECD Test-retningslinje 405

Sensibilisering

Sensibilitetstest (Magnusson og Kligman):

Resultat: negativ

(IUCLID)

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Genotoksisitet in vitro

Amesprøve

Salmonella typhimurium

Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 471

In vitro brystcelle gen mutasjonstest

Mouse lymphoma test

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 476

Reproduksjonstoksisitet

Anvendelsesrute: Oral

Mus

Metode: OECD Test-retningslinje 416

Dietylenglykol

Akutt oral giftighet

LDLO human: 1.000 mg/kg (RTECS)

Akutt toksisitet ved innånding

LC50 Rotte: > 4,4 mg/l; 4 h ; støv/yr (ECHA) (høyeste konsentrasjon som kan klargjøres)

Akutt giftighet på hud

LD50 Kanin: 11.890 mg/kg (RTECS)

Hudirritasjon

Kanin

Resultat: Ingen hudirritasjon

(IUCLID)

Øyeirritasjon

Kanin

Resultat: Ingen øyeirritasjon

(IUCLID)

Sensibilisering

Maksimeringstest Marsvin

Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 406

Giftighet ved gjentatt dose

Rotte

hankjønn og hunkjønn

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114815
Produktnavn Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca
7 - 224 mg/l CaO
12 - 400 mg/l CaCO₃
Spectroquant®
Ca-1

Oral
28 d
Daglig
NOAEL: 936 mg/kg
LOAEL: 40.000 mg/kg
OECD Test-retningslinje 407
Nyre
Subakutt giftighet

Rotte
hankjønn og hunkjønn
Oral
225 d
Daglig
NOAEL: 100 mg/kg
LOAEL: 230 mg/kg
Nyre
(ECHA)

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller
Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)
In vivo mikrokjerneprobe
Mus
hann
Intraperitoneal injeksjon
Resultat: negativ
Metode: OECD TG 474

In vivo mikrokjerneprobe
Mus
hann
i.p.
Resultat: negativ
Metode: OECD TG 474

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

Fosterskadelighet
Anvendelsesrute: Oral
Kanin
Antall eksponeringer: Daglig
Metode: OECD TG 414
Ingen indikasjon på fosterskadelige egenskaper.

SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

Blanding

12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

HMS-datablad for katalogprodukter kan også finnes fra www.merckgroup.com

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114815
Produktnavn Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca
7 - 224 mg/l CaO
12 - 400 mg/l CaCO₃
Spectroquant®
Ca-1

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6 Andre skadevirkninger

Tømming i omgivelsene må unngås.

Komponenter

Etanol

Giftighet for fisk

LC50 *Leuciscus idus* (Gylden sauekopp): 8.140 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

EC50 *E. sulcatum*: 65 mg/l; 72 h (Lit.)

EC50 *Daphnia magna* (magna-vannloppe): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID)

Giftighet for alger

IC50 *Scenedesmus quadricauda* (grønn alge): 5.000 mg/l; 7 d (Lit.)

Giftighet for bakterie

EC50 *Pseudomonas putida* (*pseudomonas putida*-bakterie): 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)

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

halv-statisk prøve NOEC *Daphnia magna* (magna-vannloppe): 9,6 mg/l; 9 d (ECHA)

Biologisk nedbrytbarhet

94 %

OECD TG 301E

Lett biologisk nedbrytbar:

Biokjemisk sustoffbehov (BOD)

930 - 1.670 mg/g (5 d)

(Lit.)

Teoretisk oksygenbehov (ThOD)

2.100 mg/g

(Lit.)

Ratio COD/ThBOD

90 %

(Lit.)

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

log Pow: -0,31

(eksperimentelt)

(Lit.) Forventes ikke å bioakkumulere.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114815
Produkt navn Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca
7 - 224 mg/l CaO
12 - 400 mg/l CaCO₃
Spectroquant®
Ca-1

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

Dietylenglykol

Giftighet for fisk

LC50 *Gambusia affinis* (moskitofisk): > 32.000 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

EC50 *Daphnia magna* (magna-vannloppe): > 10.000 mg/l; 24 h
DIN 38412

Giftighet for alger

IC0 *Scenedesmus quadricauda* (grønn alge): 2.700 mg/l; 7 d (Lit.)

Giftighet for bakterie

statisk prøve EC20 aktivert slam: > 1.995 mg/l; 0,5 h
ISO 8192

Biologisk nedbrytbarhet

> 90 %; 28 d; aerobisk
OECD TG 301A
Biologisk nedbrytbar

Teoretisk oksygenbehov (ThOD)

1.510 mg/g
(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 1,3 - 10 %
(Lit.)

Ratio COD/ThBOD

99 %
(Lit.)

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

log Pow: -1,98 (25 °C)
(eksperimentelt)
(IUCLID) Forventes ikke å bioakkumulere.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1

SEKSJON 13. Sluttbehandling

Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

SEKSJON 14. Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer	UN 1824
14.2 Forsendelsesnavn	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasse	8
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 1824
14.2 Forsendelsesnavn	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasse	8
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	nei

Sjøtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer	UN 1824
14.2 Forsendelsesnavn	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasse	8
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114815
Produkt navn Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca
7 - 224 mg/l CaO
12 - 400 mg/l CaCO₃
Spectroquant®
Ca-1

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk ja

EMS F-A S-B

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 3

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-uttelselser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H226 Brannfarlig væske og damp.
H302 Farlig ved svelging.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Råd om opplæring

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

Merking

Farepiktogrammer



SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produkt navn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1

Signalord

Advarsel

Faresetninger

H226 Brannfarlig væske og damp.

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

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P210 Holdes vekk fra varme.

Reaksjon

P314 Søk legehjelp ved ubehag.

Inneholder: Dietylenglykol

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 19.12.2017

Utgave 6.0

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

Katalog Nr.	114815
Produkt navn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-2
REACH registreringsnummer	Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

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

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

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

1.4 Nødtelefonnummer**+47 22 59 13 00****SEKSJON 2. Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Etsende på metaller, Kategori 1, H290

Hudtæring, Kategori 1A, H314

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produkt navn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-2

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

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

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

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

Redusert merking (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114815
Produktnavn Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca
7 - 224 mg/l CaO
12 - 400 mg/l CaCO₃
Spectroquant®
Ca-2

Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

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

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

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

Inneholder: Natriumhydroksid

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Vannholdig oppløsning

3.1 Stoff

Ikke anvendbar

3.2 Blanding

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

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr. Registreringsnummer Klassifisering

Natriumhydroksid ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)

PBT/vPvB: Gjelder ikke for uorganiske stoffer

1310-73-2 01-2119457892-27-

XXXX

Etsende på metaller, Kategori 1, H290

Hudtæring, Kategori 1A, H314

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.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-2

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling

Førstehjelpsmannskap trenger å beskytte seg selv.

Etter innånding: Frisk luft. Kontakt lege.

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

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

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

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritasjon og etsende virkning, Hoste, Pustebesvær, kollaps, død
Fare for blindhet!

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

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

Upassende slokkingsmidler

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

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for 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.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-2

SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

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

Råd for nødspersonale:

Se avsnitt 8 for verneutstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

Hygienetiltak

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

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere

Ikke aluminium, tinn eller sink beholdere.

Oppbevaringsforhold

Tett lukket på et godt ventilert sted, adskilt fra antennelses- og varmekilder. Tilgjengelig kun for autorisert personale.

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.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-2

SEKSJON 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Komponenter

Grunnlag	Verdi	Terskelgrense	Bemerkning
		r	
<i>Natriumhydroksid (1310-73-2)</i>			
ELV (NO)	Takverdier	2 mg/m ³	

Anbefalte overvåkingsprosedyrer

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

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

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

Se avsnitt 7.1.

Individuelle vernetiltak

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

Øyen-/ansiktsvern

Tettsittende vernebriller

Håndvern

full kontakt:

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

sprut:

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

Vernehanskene som brukes må være i henhold til spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (sprut). Denne anbefalingen 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).

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-2

Annet beskyttelsesutstyr
verneklær

Åndedrettsvern

påbudt når det dannes damper/aerosoler.

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

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

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	væske
Farge	fargeløs
Lukt	luktfri
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig.
pH	ca. 14 ved 25 °C (ufortynnet)
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	Ikke anvendbar
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke anvendbar
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produkt navn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-2

Relativ tetthet	1,05 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantennings temperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Ekspløsjonsegenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

9.2 Andre opplysninger

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

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kjemisk stabilitet

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

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

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

Metaller, Lette metaller

Dannelse av:

Hydrogen

Kraftig reaksjon er mulig med:

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

10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

10.5 Uforenlige materialer

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-2

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

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ingen informasjon er tilgjengelig

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Blanding

Akutt oral giftighet

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

Akutt toksisitet ved innånding

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

Akutt giftighet på hud

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Hudirritasjon

Nekrose

Blandingen forårsaker alvorlige brannskader.

Øyeirritasjon

Blanding gir alvorlig øyeskade. Fare for blindhet! Nekrose

Sensibilisering

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Kreftframkallende egenskap

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksicitet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Fosterskadelighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

11.2 Utfyllende opplysninger

Systemiske effekter:

kollaps, død

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-2

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

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

Komponenter

Natriumhydroksid

Hudirritasjon

Kanin

Resultat: Etsende.

(ekstern HMS-datablad)

Øyeirritasjon

Kanin

Resultat: Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

(ECHA)

Sensibilisering

Patch test: human

Resultat: negativ

(ECHA)

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Genotoksisitet in vitro

Mutagenisitet (pattedyr celle): mikrokjernetest.

Resultat: negativ

(Lit.)

Amesprøve

Resultat: negativ

(IUCLID)

SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

Blanding

12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet

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

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT/vPvB: Gjelder ikke for uorganiske stoffer

12.6 Andre skadevirkninger

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-2

Økologisk tilleggsinformasjon

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

Tømming i omgivelsene må unngås.

Komponenter

Natriumhydroksid

Giftighet for fisk

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

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

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

Giftighet for bakterie

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

Biologisk nedbrytbarhet

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

PBT/vPvB: Gjelder ikke for uorganiske stoffer

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 1824
14.2 Forsendelsesnavn	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasse	8
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.	114815
Produkt navn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-2

Ikke relevant

Flytransport (IATA)

14.1 FN-nummer	UN 1824
14.2 Forsendelsesnavn	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasse	8
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	nei

Sjøtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer	UN 1824
14.2 Forsendelsesnavn	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasse	8
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	ja
EMS	F-A S-B

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 3

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.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produkt navn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-2

SEKSJON 16. Andre opplysninger

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

H290	Kan være etsende for metaller.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Råd om opplæring

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

Merking

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

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

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

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produkt navn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-2

Inneholder: Natriumhydroksid

Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet

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

Den lokale representasjon

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

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

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Revisjonsdato 19.12.2017

Utgave 6.0

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

Katalog Nr.	114815
Produkt navn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-3
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)**

Brennbar væske, Kategori 3, H226

Akutt giftighet, Kategori 4, Innånding, H332

Akutt giftighet, Kategori 4, Hud, H312

Øyenirritasjon, Kategori 2, H319

Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B, H360D

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.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-3

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

H360D Kan gi fosterskader.

H226 Brannfarlig væske og damp.

H312 + H332 Farlig ved hudkontakt eller innånding.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.

P210 Holdes vekk fra varme.

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.

P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Bare for yrkesbrukere.

Redusert merking (≤125 ml)

Farepiktogrammer



SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114815
Produkt navn Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca
7 - 224 mg/l CaO
12 - 400 mg/l CaCO₃
Spectroquant®
Ca-3

Signalord

Fare

Faresetninger

H360D Kan gi fosterskader.

Sikkerhetssetninger

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.

P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Inneholder: N,N-Dimetylformamid

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Løsning i N,N-dimetylformamid.

3.1 Stoff

Ikke anvendbar

3.2 Blanding

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

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr. Registreringsnummer Klassifisering

N,N-Dimetylformamid (>= 50 % - <= 100 %)

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

68-12-2 01-2119475605-32-

XXXX

Brennbar væske, Kategori 3, H226

Akutt giftighet, Kategori 4, H332

Akutt giftighet, Kategori 4, H312

Øyenirritasjon, Kategori 2, H319

Reproduksjonstoksitet, Kategori 1B, H360D

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.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-3

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Etter innånding: Frisk luft. Kontakt lege.

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

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

Gastrointestinal forstyrrelse, irriterende påvirkninger

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

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

Brennbar.

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

Danner eksplosive blandinger med luft ved forhøyede temperaturer.

Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.

Brann kan forårsake utskilling av:

nitrogenoksider

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukkingmannskaper.

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

Utfyllende opplysninger

Fjern beholderen fra faresonen og avkjøl med vann. Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukkingsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-3

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. Eksplosjonsfare.

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 på et godt ventilert sted, adskilt fra antennelses- og varmekilder. Tilgjengelig kun for autorisert personale.

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.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-3

SEKSJON 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Komponenter

Grunnlag	Verdi	Terskelgrense	Bemerkning
		r	
<i>N,N-Dimetylformamid (68-12-2)</i>			
ELV (NO)	Betegnelse for hud		Kan bli absorbert gjennom huden
	Administrative normer	5 ppm 15 mg/m ³	EU har en indikativ terskel for stoffet.
	Korttidsnorm	10 ppm 30 mg/m ³	EU har en indikativ terskel for stoffet.

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:	> 240 min

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-3

Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hansketype.

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 A-(P2)

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

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

Ekspløsjonsfare.

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	væske
Farge	fargeløs
Lukt	karakteristisk lukt
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig.
pH	Ingen informasjon tilgjengelig.
Smeltepunkt	-61 °C (kalkulert på den rene substansen)
Kokepunkt/kokeområde	153 °C ved 1.013 hPa (kalkulert på den rene substansen)
Flammepunkt	58 °C Metode: c.c. (Dimetylformamid)
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-3

Nedre eksplosjonsgrense	2,2 %(V) (Dimetylformamid)
Øvre eksplosjonsgrense	16 %(V) (Dimetylformamid)
Damptrykk	3,77 hPa ved 20 °C (kalkulert på den rene substansen)
Relativ damp tetthet	2,51 (Dimetylformamid)
Relativ tetthet	0,95 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

Antennelsestemperatur	410 °C (Dimetylformamid)
-----------------------	-----------------------------

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Damp/luft-blandinger er eksplosive ved intens oppvarming.

10.2 Kjemisk stabilitet

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-3

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Kraftig reaksjon er mulig med:

Alkaliske metaller, halogener, halider, Reduksjonsmidler, trietylaluminium, nitrater, metalliske oksider, ikke-metalliske oksider, Oksideringsmidler, Halogenert hydrokarbon, Isocyanater, natrium, Natriumborhydrid, hydrider, Fosforoksider

Fare for eksplosjon og/eller dannelselse av giftig gass med følgende substanser:

Bromin, Klorin, krom(VI)oksid, kaliumpermanganat, trietylaluminium, klorater, Halogenert hydrokarbon, Jern

10.4 Forhold som skal unngås

Oppvarming.

10.5 Uforenlige materialer

ulike plasttype, Kobber, Kobberlegeringer, Tinn

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ingen informasjon er tilgjengelig

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Blanding

Akutt oral giftighet

Symptomer: Gastrointestinal forstyrrelse

Akutt toksisitet ved innånding

Symptomer: Mulige symptomer:., slimhinneirritasjon

Akutt giftighet på hud

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Hudirritasjon

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Øyeirritasjon

Blandingen gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Kreftframkallende egenskap

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Fosterskadelighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-3

CMR-virkninger

Fosterskadelighet:

Kan skade det ufødte barn.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

11.2 Utfyllende opplysninger

Etter absorpsjon:

Hodepine, Svimmelhet, Søvnighet

Skade for:

Nyre, Lever

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

Denne substansen skal håndteres med spesiell forsiktighet.

Komponenter

N,N-Dimetylformamid

Akutt oral giftighet

LD50 Rotte: 3.010 mg/kg

OECD Test-retningslinje 401

Akutt giftighet på hud

LD50 Kanin: 1.500 mg/kg (IUCLID)

Hudirritasjon

Kanin

Resultat: Ingen irritasjon.

(IUCLID)

Øyeirritasjon

Kanin

Resultat: Øyeirritasjon

(IUCLID)

Sensibilisering

Sensibilitetstest: Marsvin

Resultat: negativ

(Lit.)

Sensibilitetstest: Mus

Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 406

Giftighet ved gjentatt dose

Rotte

hankjønn og hunkjønn

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114815
Produktnavn Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca
7 - 224 mg/l CaO
12 - 400 mg/l CaCO₃
Spectroquant®
Ca-3

Oral
28 d
Daglig
NOAEL: 238 mg/kg
LOAEL: 475 mg/kg
OECD Test-retningslinje 407
Subakutt giftighet

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller
Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)

Mikrokjernetest
Mus
hann
Intraperitoneal injeksjon
Resultat: negativ
(ECHA)

Genotoksisitet in vitro
Amesprøve
Salmonella typhimurium
Resultat: negativ
(ECHA)

Kreftframkallende egenskap
Viste ikke kreftframkallende virkning i dyreforsøk. (Lit.)

SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

Blanding

12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6 Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon

Tømming i omgivelsene må unngås.

Komponenter

N,N-Dimetylformamid

Giftighet for fisk

gjennomstrømningsprøve LC50 *Lepomis macrochirus* (Blågjellet solabbor): 7.100 mg/l; 96 h

Analytisk overvåking: ja

US-EPA

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114815
Produktnavn Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca
7 - 224 mg/l CaO
12 - 400 mg/l CaCO₃
Spectroquant®
Ca-3

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

statisk prøve EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 13.100 mg/l; 48 h
OECD TG 202

Giftighet for alger

statisk prøve EC50 Desmodesmus subspicatus (grønn alge): > 1.000 mg/l; 72 h
DIN 38412

Giftighet for bakterie

statisk prøve EC50 Vibrio fischeri: 12.300 - 17.500 mg/l; 5 min (ekstern HMS-datablad)

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

halv-statisk prøve NOEC Daphnia magna (magna-vannloppe): 1.500 mg/l; 21 d
(ekstern HMS-datablad)

Biologisk nedbrytbarhet

100 %; 21 d; aerobisk
OECD TG 301E
Lett biologisk nedbrytbar:

Biokjemisk sustoffbehov (BOD)

900 mg/g (5 d)
(Lit.)

Teoretisk oksygenbehov (ThOD)

1.863 mg/g
(Lit.)

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

log Pow: -0,85 (25 °C)
OECD Test-retningslinje 107
Forventes ikke å bioakkumulere.

Bioakkumulering

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 0,3 - 1,2
Cyprinus carpio (karpe); 56 d
OECD Test-retningslinje 305C (Akkumuleres ikke betydelig i organismer.)

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

Stabilitet i vann

ca.50 d
reaksjon med hydroksylradikaler (kalkulert) (Lit.)

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-3

SEKSJON 13. Sluttbehandling

Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

SEKSJON 14. Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer	UN 1824
14.2 Forsendelsesnavn	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasse	8
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 1824
14.2 Forsendelsesnavn	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasse	8
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	nei

Sjøtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer	UN 1824
14.2 Forsendelsesnavn	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klasse	8
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114815
Produktnavn Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca
7 - 224 mg/l CaO
12 - 400 mg/l CaCO₃
Spectroquant®
Ca-3

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk ja

EMS F-A S-B

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 3

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.

H226 Brannfarlig væske og damp.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332 Farlig ved innånding.
H360D Kan gi fosterskader.

Råd om opplæring

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114815
Produkt navn Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca
7 - 224 mg/l CaO
12 - 400 mg/l CaCO₃
Spectroquant®
Ca-3

Merking

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

H226 Brannfarlig væske og damp.

H312 + H332 Farlig ved hudkontakt eller innånding.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H360 Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.

P210 Holdes vekk fra varme.

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.

P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Utfyllende opplysninger

Bare for yrkesbrukere.

Inneholder: N,N-Dimetylformamid

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114815
Produktnavn	Kalsium test metode: fotometrisk 5 - 160 mg/l Ca 7 - 224 mg/l CaO 12 - 400 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-3

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.