

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 28.06.2017

Version 8.0

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

1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvette Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca
REACH-registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

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

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

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B, H360D

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

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvette Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H360D Kan skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

Åtgärder

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

Endast för yrkesmässigt bruk.

Innehåller: Imidazol

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemisk natur

Vattenlösning av oorganiska och organiska föreningar.

3.1 ämne

Inte tillämplig

3.2 Blandning

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvetttest Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

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

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr. Registreringsnummer Klassificering

Imidazol ($\geq 0,5\%$ - $< 1\%$)

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

288-32-4 01-2119485825-24-

XXXX

Akut toxicitet, Kategori 4, H302

Frätande på huden, Kategori 1C, H314

Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B, H360D

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

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

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

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

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

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

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

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

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

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

Olämpligt släckningsmedel

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvtest Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

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

Ytterligare information

Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

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

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Uptas försiktigt med inert absorberande material (t ex Chemizorb®). Därefter transport till destruktion. Gör rent förorenat område.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om nde behandling av avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Arbete skall ske i dragskåp. Undvik inandning av substansen/blandningen. Undvik bildning av ångor/aerosoler.

Åtgärder beträffande hygien

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

Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Tättslutande. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer.

Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvette Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

7.3 Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Imidazol (288-32-4)

Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	inhalation	10,6 mg/m ³
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	dermal	1,5 mg/kg Kroppsvikt

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Imidazol (288-32-4)

PNEC Sötvatten	0,13 mg/l
PNEC Havsvatten	0,013 mg/l
PNEC periodiska utsläpp till vattenområden	1,3 mg/l
PNEC Sötvattenssediment	0,336 mg/kg
PNEC Havssediment	0,0336 mg/kg
PNEC Jord	0,0425 mg/kg
PNEC Avloppsreningsverk	10 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

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

Se avsnitt 7.1.

Individuella skyddsåtgärder

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

Ögonskydd / ansiktsskydd

Skyddsglasögon

Handskydd

full kontakt:

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

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvtest Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

stänk:

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

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

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

Annan skyddsutrustning
skyddskläder

Andningsskydd

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Rekommenderad filtertyp: Filter P 3 (enl. DIN 3181) för fasta och flytande partiklar från giftiga och mycket giftiga ämnen

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

Begränsning av miljöexponeringen
Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	färglös
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Inte tillämplig
pH-värde	7,6 vid 20 °C
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	ej flambar
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvette Met: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Densitet	ca.0,999 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig
Fördelningskoefficient: n-octanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

9.2 Övrig data

ingen

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur).

10.3 Risken för farliga reaktioner

Häftig reaktion möjlig med:

De allmänt kända ämnena som reagerar med vatten.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvette Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

10.5 Oförenliga material

ingen information tillgänglig

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

ingen information tillgänglig

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Informationen saknas.

Akut inhalationstoxicitet

Informationen saknas.

Akut dermal toxicitet

Informationen saknas.

Hudirritation

Informationen saknas.

Ögonirritation

Informationen saknas.

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

CMR-effekter

Teratogenicitet:

Kan orsaka fosterskador.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Handha detta ämne med särskild försiktighet.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvette Met: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

Beståndsdelar

Imidazol

Akut oral toxicitet

LD50 Rått: 970 mg/kg
OECD:s riktlinjer för test 401

Hudirritation

Kanin
Resultat: Frätande
OECD:s riktlinjer för test 404

Ögonirritation

Kanin
Resultat: Orsakar allvarliga ögonskador.
OECD:s riktlinjer för test 405

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vivo

In vivo mikrokärntest
Mus
hane och hona
Oralt
Resultat: Negativ
Metod: OECD TG 474

Genotoxicitet in vitro

oplanerad DNA-syntesanalys
hepatocyter hos rått
Resultat: Negativ
Metod: OECD TG 482

Ames' test

Salmonella typhimurium
Resultat: Negativ
Metod: OECD TG 471

Genmutationstest in vitro på däggdjursceller

Lungceller hos kinesisk dvärghamster
Resultat: Negativ
Metod: OECD TG 476

AVSNITT 12. Ekologisk information

Blandning

12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvette Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

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

12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp till miljön måste undvikas.

Beståndsdelar

Imidazol

Fisktoxicitet

LC50 *Leuciscus idus* (guldids): ca. 280 mg/l; 48 h
DIN 37 412 T 15 (Extern MSDS)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

statiskt test EC50 *Daphnia magna* (vattenloppa): 341,5 mg/l; 48 h
OECD TG 202

Algtoxicitet

statiskt test ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (gröналg): 133 mg/l; 72 h
DIN 38412

Toxicitet för bakterier

Andningshämning EC50 aktiverad slam: > 1.000 mg/l; 30 min
OECD TG 209

Bionedbrytbarhet

90 - 100 %; 18 d; aerob
OECD TG 301A
Lätt bionedbrytbar.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

log Pow: -0,02
OECD:s riktlinjer för test 107
Ingen bioackumulering förväntas. (Lit.)

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

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvette Met: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

AVSNITT 14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

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

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

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

Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Environmentally hazardous	--

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvetttest Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

14.6 Särskilda skyddsåtgärder ja
EmS F-A S-P

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

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

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

SEVESO III
Inte tillämplig

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

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

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

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

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 3
Uppgifterna avser hela förpackningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvette Met: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

AVSNITT 16. Annan information

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

H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

Åtgärder

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

Ytterligare information

Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvette Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

Ytterligare information

Endast för yrkesmässigt bruk.

Innehåller: Imidazol

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

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

Lokal representant

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

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

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 28.06.2017

Version 8.0

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

1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvette Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K
REACH-registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

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

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

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarlig vätska, Kategori 3, H226

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvette Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P210 Får inte utsättas för värme.

Förenklad märkning (≤125 ml)

Faropiktogram



Signalord

Varning

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemisk natur

Vattenlösning av oorganiska och organiska föreningar.

3.1 ämne

Inte tillämplig

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvtest Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

3.2 Blandning

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

Kemiskt namn (Koncentration)

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

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

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

64-17-5	01-2119457610-43-
---------	-------------------

XXXX

Brandfarlig vätska, Kategori 2, H225

Ögonirritation, Kategori 2, H319

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

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft.

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

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

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

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

irriterande effekter, andningsförlamning, Dermatit, Yrsel, narkos, berusning, upprymdhet, Illamående, Kräkning

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

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Skum, Koldioxid (CO₂), Pulver

Olämpligt släckningsmedel

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbart ämne.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvetttest Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.
Vid förhöjd temperatur bildas explosiva blandningar med luft.
Vid brand kan farliga ångor bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

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

Ytterligare information

Behållare flyttas från riskområdet och kyles med vatten. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattenssystemet.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Säkerställ god ventilation Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Risk för explosion.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om nde behandling av avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Råd för skydd mot brand och explosion

Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

Åtgärder beträffande hygien

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

Byt förorenade kläder. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvette Met: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

Tättslutande. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer.

Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdelar

Grundval	Värde	Tröskelvärden	Anmärkning
----------	-------	---------------	------------

Etanol (64-17-5)

TLV (SE)	Nivågränsvärde	500 ppm 1.000 mg/m ³
	Korttidsvärde	1.000 ppm 1.900 mg/m ³

Etanol (64-17-5)

Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	Lokala effekter	inhalation	1900 mg/m ³
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	dermal	343 mg/kg Kroppsvikt
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	inhalation	950 mg/m ³
Konsument DNEL, akut	Lokala effekter	inhalation	950 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	dermal	206 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	inhalation	114 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	peroral	87 mg/kg Kroppsvikt

Rekommenderade övervakningsförfaranden

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

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

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

Se avsnitt 7.1.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvtest Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

Individuella skyddsåtgärder

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

Ögonskydd / ansiktsskydd

Skyddsglasögon

Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial:	butylgummi
Handsktjocklek:	0,7 mm
genombrottsid:	> 480 min

stänk:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,40 mm
genombrottsid:	> 120 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 898 Butoject® (full kontakt), KCL 730 Camatril® - Velours (stänk).

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

Annan skyddsutrustning

Flamskyddande antistatisk skyddsdräkt.

Andningsskydd

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Rekommenderad filtertyp: Filter A-(P2)

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

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

Risk för explosion.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	färglös
Lukt	etanol

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvette Met: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH-värde	ca. 7,5 vid 20 °C
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	ca. 25 °C
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Densitet	ca.0,929 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

9.2 Övrig data

ingen

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvtest Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

Ånga/luft-blandningar är explosiva vid kraftig uppvärmning.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur).

10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosionsrisk/exoterm reaktion med:

väteperoxid, perklorater, perklorosyra, Salpetersyra, kvicksilver(II)nitrat, permangansyra, Nitriler, peroxidföreningar, Starkt oxiderande ämnen, nitrosylföreningar, Peroxider, natrium, Kalium, halogenoxider, kalciumhypoklorit, kvävedioxid, metalloxider, uranhexafluorid, jodider, Klor, Alkalimetaller, Alkaliska jordartsmetaller, alkalioxider, Etylenoxid

silver, med, Salpetersyra

silverföreningar, med, Ammoniak

kaliumpermanganat, med, koncentrerad svavelsyra

Risk för andtändning eller bildning av brandfarliga gaser med:

halogen-halogenföreningar, krom(VI)oxid, kromylklorid, Fluor, hydrid, Fosforoxider, platina

Salpetersyra, med, kaliumpermanganat

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Upphettnings.

10.5 Oförenliga material

gummi, olika plaster

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

ingen information tillgänglig

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Symptom: Illamående, Kräkning

Akut inhalationstoxicitet

absorption

Symptom: Möjliga skador: lätt slemhinneirritation

Akut dermal toxicitet

Informationen saknas.

Hudirritation

Upprepad eller långvarig exponering kan ge hudirritation och hudinflammationer på grund av produktens avfettande egenskaper.

Ögonirritation

Möjliga skador: svag irritation

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvtestet Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Systemeffekt:

upprymdhet

Efter absorption av toxisk mängd:

Yrsel, berusning, narkos, andningsförlamning

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Beståndsdelar

Etanol

Akut oral toxicitet

LD50 Rått: 10.470 mg/kg

OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet

LC50 Rått: 124,7 mg/l; 4 h ; ånga

OECD:s riktlinjer för test 403

Hudirritation

Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

OECD:s riktlinjer för test 404

Ögonirritation

Kanin

Resultat: Ögonirritation

OECD:s riktlinjer för test 405

Allergiframkallande egenskaper

Sensibiliseringstest (Magnusson och Kligman):

Resultat: Negativ

(IUCLID)

Mutagenitet i könsceller

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvtest Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

Genotoxicitet in vitro

Ames' test

Salmonella typhimurium

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 471

Genmutationstest in vitro på däggdjursceller

Mouse lymphoma test

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 476

Reproduktionstoxicitet

Applikationssätt: Oralt

Mus

Metod: OECD:s riktlinjer för test 416

AVSNITT 12. Ekologisk information

Blandning

12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp till miljön måste undvikas.

Beståndsdelar

Etanol

Fisktoxicitet

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

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

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

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

Algtoxicitet

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

Toxicitet för bakterier

EC50 *Pseudomonas putida* (Jordbakterie): 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)

halvstatiskt test NOEC *Daphnia magna* (vattenloppa): 9,6 mg/l; 9 d (ECHA)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvette Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

Bionedbrytbarhet

94 %

OECD TG 301E

Lätt bionedbrytbar.

Biokemiskt syrebehov (BOD)

930 - 1.670 mg/g (5 d)

(Lit.)

Teoretiskt syrebehov (ThOD)

2.100 mg/g

(Lit.)

Ratio COD/ThBOD

90 %

(Lit.)

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

log Pow: -0,31

(experimentell)

(Lit.) Ingen bioackumulering förväntas.

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

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

AVSNITT 14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

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

Inlands sjötransport (ADN)

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvette Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

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

Sjötransport (IMDG)

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

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

Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

Regler för Allvarliga Olycksrisker	96/82/EC Brandfarligt. 6 Kvantitet 1: 5.000 t Kvantitet 2: 50.000 t
------------------------------------	---

SEVESO III
BRANDFARLIGA VÄTSKOR
P5c
Kvantitet 1: 5.000 t
Kvantitet 2: 50.000 t

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

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

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvtest Metod: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

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

ej reglerat

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)

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

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 3

Uppgifterna avser hela förpackningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

AVSNITT 16. Annan information

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

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning

Faropiktogram



Signalord

Varning

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100858
Produktnamn	Kalcium kyvette Metoder: Fotometri 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P210 Får inte utsättas för värme.

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

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

Lokal representant

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

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