

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 10.01.2019

Version 11.1

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

1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer	100816
Produktnamn	Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn
REACH-registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3. 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)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

100816
Mangan kyvtestet Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn

Akut toxicitet, Kategori 4, Oralt, H302
Frätande på huden, Kategori 1B, H314
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Andningsorgan, H335
Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 3, H412
Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram



Signalord
Fara

Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308 + P310 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

Förenklad märkning (≤125 ml)

Faropiktogram



Signalord
Fara

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308 + P310 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

Innehåller: Ammoniaklösning, Kaliumcyanid

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kemisk natur Vattenlösning av oorganiska och organiska föreningar.

3.1 ämne

Inte tillämpligt

3.2 Blandning

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

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr.	Registreringsnumm	Klassificering
---------	-------------------	----------------

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

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

1336-21-6	01-2119488876- 14-xxxx
-----------	---------------------------

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290
Frätande på huden, Kategori 1B, H314
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, H335
Akut toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1, H400

Kaliumcyanid ($\geq 0,25\%$ - $< 1\%$)

151-50-8	01-2119486407- 29-xxxx
----------	---------------------------

Akut toxicitet, Kategori 2, H300
Akut toxicitet, Kategori 2, H330
Akut toxicitet, Kategori 1, H310
Specifik organotoxicitet - upprepade exponering, Kategori 1, H372
Akut toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1, H400
Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1, H410
M-faktor: 10

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100816
Produktnamn	Mangan kyvtestet Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn

Allmän rekommendation

Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva.

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

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

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

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

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritation och frätning, Hosta, Illamående, magsmärtor, Blodkräkning, chock, Andnöd, Medvetslöshet, kollaps
Fara för blindhet!

Följande gäller för cyanoföreningar och nitriler i allmänhet: Iakttag största försiktighet! Vätecyanid kan frigöras varvid cellandningen blockeras. Symtom: Hjärtkärslubbningar, andnöd, medvetslöshet!

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.

Vatten, 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

Blandning med antändbara ingredienser.

Vid brand kan farliga ångor bildas.

Brand kan orsaka utveckling av:

NO^x

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn

Ytterligare information

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

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, iakttta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om n de behandling av avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Åtgärder beträffande hygien

Byt omedelbart förorenade kläder. Smörj huden med skyddande barriärkräm innan arbetet. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Tättslutande. Torrt. Förvara på väl ventilerad plats. Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Sida 5 av 51

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
 Produktnamn Mangan kyvtest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant®
 Mn

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdelar

Grundval	Värde	Tröskelvärden	Anmärkning
<i>Trietanolamin (102-71-6)</i>			
TLV (SE)	Nivågränsvärde	0,8 ppm 5 mg/m ³	
	Beteckning för huden		Kan absorberas genom huden
	Korttidsvärde	1,6 ppm 10 mg/m ³	
<i>Ammoniaklösning (1336-21-6)</i>			
EU ELV	Nivågränsvärde	20 ppm 14 mg/m ³	Riktgivande
TLV (SE)	Nivågränsvärde	20 ppm 14 mg/m ³	
	Hygieniskt gränsvärde	50 ppm 36 mg/m ³	
<i>Kaliumcyanid (151-50-8)</i>			
TLV (SE)	Nivågränsvärde	2 mg/m ³	Exponeringssätt: Inhalerbart damm Uttryckt som: som CN
	Beteckning för huden		Kan absorberas genom huden Exponeringssätt: Inhalerbart damm Uttryckt som: som CN
	Hygieniskt gränsvärde	4 mg/m ³	Exponeringssätt: Inhalerbart damm Uttryckt som: som CN

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Ammoniaklösning (1336-21-6)

Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	Systemeffekter	dermal	6,8 mg/kg Kroppsvikt
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	dermal	6,8 mg/kg Kroppsvikt
Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	Systemeffekter	inhalation	47,6 mg/m ³
Arbete DNEL kortsiktigt (akut)	Lokala effekter	inhalation	36 mg/m ³
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	inhalation	47,6 mg/m ³
Arbete DNEL, långtids	Lokala effekter	inhalation	14 mg/m ³
Konsument DNEL, akut	Systemeffekter	dermal	68 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	dermal	68 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, akut	Systemeffekter	inhalation	23,8 mg/m ³
Konsument DNEL, akut	Lokala effekter	inhalation	7,2 mg/m ³

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

100816
Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn

Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	inhalation	23,8 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	Lokala effekter	inhalation	2,8 mg/m ³
Konsument DNEL, akut	Systemeffekter	peroral	6,8 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	peroral	6,8 mg/kg Kroppsvikt
Kaliumcyanid (151-50-8)			
Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	Systemeffekter	dermal	4,03 mg/kg Kroppsvikt
Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	Systemeffekter	inhalation	12,5 mg/m ³
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	dermal	0,14 mg/kg Kroppsvikt
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	inhalation	0,94 mg/m ³

Rekommenderade övervakningsförfaranden

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Ammoniaklösning (1336-21-6)

PNEC Sötvatten	0,0011 mg/l
PNEC periodiska utsläpp till vattenområden	0,0068 mg/l
PNEC Havsvatten	0,00011 mg/l

Kaliumcyanid (151-50-8)

PNEC Sötvatten	0,001 mg/l
PNEC Havsvatten	0,001 mg/l
PNEC periodiska utsläpp till vattenområden	0,005 mg/l
PNEC Avloppsreningsverk	0,05 mg/l
PNEC Sötvattenssediment	0,004 mg/kg
PNEC Havssediment	0,004 mg/kg
PNEC Jord	0,007 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn

Individuella skyddsåtgärder

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

Ögonskydd/ ansiktsskydd
Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial: naturlatex
Handsktjocklek: 0,6 mm
Genombrottsid: > 30 min

stänk:

Handskmaterial: Nitrilgummi
Handsktjocklek: 0,11 mm
Genombrottsid: > 60 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 706 Lapren® (full kontakt), KCL 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 K (enl. DIN 3181) för NH₃

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	ljusgul
Lukt	Ingen stark lukt, såvitt känt
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn

pH-värde	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Densitet	ca.1,03 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

9.2 Övrig data

ingen

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur)

10.3 Risken för farliga reaktioner

Försiktighet! I kontakt med nitriter, nitrater, salpetersyra föreligger möjlighet för frigöring av nitrosaminer!

Viss risk för explosion och/eller bildande av toxiska gaser finns för följande substanser:

Oxidationsmedel, Fosgen, Fosforoxider, Kvicksilver, Syror, Salpetersyra, Syre, SO₂, svavelväte, silverföreningar, NO^x, kvävetriklorid, väteperoxid, silver, Bly, Zink, Tungmetaller, Tungmetallsalter, starka baser, Akrolein, antimonhydrid, Bor, bromväte, klorater, Klorvätegas, krom(VI)oxid, kromylklorid, dimetylsulfat, Etylenoxid, Vätefluorid, halogener, halogen-halogenföreningar, halogenoxider, koldioxid, Syror, anhydrider, halogeneringsmedel, Sura klorider

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stark uppvärmning.

10.5 Oförenliga material

Aluminium, Bly, Koppar, olika metaller, metallegeringar, Nickel, silver, Zink

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

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

Uppskattad akut toxicitet: 1.440 mg/kg

Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet

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

Uppskattad akut toxicitet: > 5 mg/l; 4 h ; damm/dimma

Beräkningsmetod

Akut dermal toxicitet

Uppskattad akut toxicitet : > 2.000 mg/kg

Beräkningsmetod

Hudirritation

Blandning frätande.

Ögonirritation

blandning orsakar allvarliga ögonskador. Fara för blindhet!

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kvvettest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Systemeffekt:

Illamående, Kräkning, Diarré, Yrsel, Trötthet, kollaps, Medvetslöshet

Vid långvarig exponering för ämnet:

Skada på:

Lever, Njure

Kontakt med nitriter eller salpetersyra kan leda till bildning av nitrosaminer vilka har visat sig vara tumörframkallande i djurförsök.

Följande gäller för cyanoföreningar och nitriler i allmänhet: Iakttag största försiktighet! Vätecyanid kan frigöras varvid cellandningen blockeras. Symtom: Hjärtkärlrubbningar, andnöd, medvetslöshet!

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Beståndsdelar

Ammoniaklösning

Ingen information tillgänglig.

Kaliumcyanid

Akut oral toxicitet

LD50 Råtta: 7,49 - 10 mg/kg (ECHA)

Akut inhalationstoxicitet

Uppskattad akut toxicitet: 0,051 mg/l; damm/dimma

Expertbedömning

Akut dermal toxicitet

LD50 Kanin: 14,29 mg/kg (ECHA)

Mutagenitet i könsceller

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kvvettest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn

Genotoxicitet in vitro
Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Lungceller hos kinesisk dvärghamster
Resultat: Negativ
(ECHA)

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 i nte efterfrågas/inte utförts

12.6 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information

Utsläpp till miljön måste undvikas.

Beståndsdelar

Ammoniaklösning

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

Kaliumcyanid

Fisktoxicitet

genomflödestest LC50 Fisk: 0,0988 mg/l; 96 h (ECHA) (ref. till cyanidjoner) Värdet ger i relation till följande ämnen:

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

statiskt test LC50 Daphnia pulex (vattenloppa): 0,11 mg/l; 48 h (ECHA)

Toxicitet för bakterier

statiskt test EC50 aktiverad slam: 0,6 - 2,3 mg/l; 30 min (IUCLID)

Bionedbrytbarhet

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

M-faktor

10

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kvvettest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn

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-restruktionskod	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)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvtest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn

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
Miljöfarlig
9b
Kvantitet 1: 200 t
Kvantitet 2: 500 t

SEVESO III
Inte tillämpligt

Arbetsrestriktioner Observera Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet. Observera Direktiv 92/85/EEG för gravida arbetstagares säkerhet och hälsa i arbetslivet.

Följ reglerna om begränsade arbetsuppgifter för att skydda för gravida och ammande kvinnor enligt direktiv 92/85/EEG eller strängare nationella bestämmelser där så är tillämpligt.

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

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn

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 6.1C
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.

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H300	Dödligt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H310	Dödligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H330	Dödligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning

Faropiktogram



Signalord
Fara

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn

Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
Åtgärder
P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308 + P310 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

Innehåller: Ammoniaklösning, Kaliumcyanid

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

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

Lokal representant

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

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

Varumärket i sidhuvudet och/eller sidfoten i detta dokument och varumärket på den inköpta produkten kan under en tid se olika ut, eftersom vi håller på att ändra vårt varumärke. Dock gäller all produktinformation i dokumentet utan några förändringar och matchar alltså den inköpta produkten. För mer information, kontakta mlsbranding@sial.com.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 10.01.2019

Version 11.1

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

1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer	100816
Produktnamn	Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-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)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

100816
Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn-1K

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290
Irriterande på huden, Kategori 2, H315
Ögonirritation, Kategori 2, H319
Hudsensibilisering, Kategori 1, H317
Mutagenitet i könseller, Kategori 2, H341
Cancerogenitet, Kategori 1B, H350

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

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram



Signalord
Fara

Faroangivelser

H350 Kan orsaka cancer.
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P280 Använd skyddshandskar.

Åtgärder

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

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

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

Endast för yrkesmässigt bruk.

Förenklad märkning (≤125 ml)

Faropiktogram



Signalord
Fara

Faroangivelser

H350 Kan orsaka cancer.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn-1K

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

Skyddsangivelser

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P280 Använd skyddshandskar.
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

Innehåller: Hydroxylammoniumklorid, Formaldehyd

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kemisk natur Vattenlösning

3.1 ämne

Inte tillämpligt

3.2 Blandning

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

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr.	Registreringsnumm er	Klassificering
Hydroxylammoniumklorid ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)		
5470-11-1	01-2120766309- 45-XXXX	Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290 Akut toxicitet, Kategori 4, H302 Akut toxicitet, Kategori 4, H312 Irriterande på huden, Kategori 2, H315 Ögonirritation, Kategori 2, H319 Hudsensibilisering, Kategori 1, H317 Cancerogenitet, Kategori 2, H351 Specifik organotoxicitet - upprepade exponering, Kategori 2, H373 Akut toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1, H400
Formaldehyd ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)		
<i>Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.</i>		
50-00-0	01-2119488953- 20-XXXX	Akut toxicitet, Kategori 3, H301 Akut toxicitet, Kategori 3, H331 Akut toxicitet, Kategori 3, H311 Frätande på huden, Kategori 1B, H314 Hudsensibilisering, Kategori 1, H317 Mutagenitet i könsceller, Kategori 2, H341 Cancerogenitet, Kategori 1B, H350

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn-1K

Metanol (< 1 %)

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

67-56-1 01-2119433307-
44-XXXX

Brandfarlig vätska, Kategori 2, H225
Akut toxicitet, Kategori 3, H301
Akut toxicitet, Kategori 3, H331
Akut toxicitet, Kategori 3, H311
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 1,
H370

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

Allmän rekommendation

Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva.

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

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

Uttorkande effekt på hud.

irriterande effekter, Allergiska reaktioner, Dermatit, Cyanos, Dåsighet, Yrsel, narkos, skakningar, spasmer, Illamående, berusning, Kräkning, Huvudvärk, blindhet, Visuella störningar, Koma

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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100816
Produktnamn	Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1K

Olämpligt släckningsmedel

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

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

Ytterligare information

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

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). Upptas försiktigt med inert absorberande material (t ex Chemizorb®). Därefter transport till destruktion. Gör rent förorenat område.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om n-de 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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvtest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-1K

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare
Inga behållare av metall.

Lagringsförhållanden

Tättslutande. Torrt. Förvara på väl ventilerad plats. Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdelar

Grundval	Värde	Tröskelvärde	Anmärkning
		n	
<i>Formaldehyd (50-00-0)</i>			
TLV (SE)			Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet.
	Beteckning för huden		Kan absorberas genom huden
	Nivågränsvärde	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	
	Hygieniskt gränsvärde	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	
<i>Metanol (67-56-1)</i>			
TLV (SE)	Beteckning för huden		Kan absorberas genom huden
	Nivågränsvärde	200 ppm 250 mg/m ³	
	Korttidsvärde	250 ppm 350 mg/m ³	

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Formaldehyd (50-00-0)

Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	inhalation	9 mg/m ³
Arbete DNEL, långtids	Lokala effekter	inhalation	0,5 mg/m ³
Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	Lokala effekter	inhalation	1 mg/m ³
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	dermal	240 mg/kg Kroppsvikt

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

100816
Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn-1K

Arbete DNEL, långtids	Lokala effekter	dermal	0,037 mg/cm ²
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	inhalation	3,2 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	Lokala effekter	inhalation	0,1 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	dermal	120 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, långvarig	Lokala effekter	dermal	0,012 mg/cm ²
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	peroral	4,1 mg/kg Kroppsvikt
Metanol (67-56-1)			
Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	Systemeffekter	dermal	40 mg/kg Kroppsvikt
Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	Systemeffekter	inhalation	260 mg/m ³
Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	Lokala effekter	inhalation	260 mg/m ³
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	dermal	40 mg/kg Kroppsvikt
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	inhalation	260 mg/m ³
Arbete DNEL, långtids	Lokala effekter	inhalation	260 mg/m ³
Konsument DNEL, akut	Systemeffekter	dermal	8 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, akut	Systemeffekter	inhalation	50 mg/m ³
Konsument DNEL, akut	Systemeffekter	peroral	8 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, akut	Lokala effekter	inhalation	50 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	dermal	8 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	inhalation	50 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	peroral	8 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, långvarig	Lokala effekter	inhalation	50 mg/m ³

Rekommenderade övervakningsförfaranden

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

Formaldehyd (50-00-0)

PNEC Sötvatten	0,47 mg/l
PNEC Havsvatten	0,47 mg/l
PNEC periodiska utsläpp till vattenområden	4,7 mg/l
PNEC Sötvattenssediment	2,44 mg/kg
PNEC Havssediment	2,44 mg/kg
PNEC Jord	0,21 mg/kg
PNEC Avloppsreningsverk	0,19 mg/l

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1K

<i>Metanol (67-56-1)</i>	
PNEC Sötvatten	154 mg/l
PNEC Sötvattenssediment	570,4 mg/kg
PNEC Havsvatten	15,4 mg/l
PNEC Jord	23,5 mg/kg
PNEC Avloppsreningsverk	100 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:	butylgummi
Handsktjocklek:	0,7 mm
Genombrottstid:	> 480 min

stänk:

Handskmaterial:	butylgummi
Handsktjocklek:	0,7 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 898 Butoject® (full kontakt), KCL 898 Butoject® (stänk).

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

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

Annat skyddsutrustning

skyddskläder

Andningskydd

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvtest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn-1K

Rekommenderad filttyp: ABEK-filter
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 tillämpligt
pH-värde	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Densitet	1,03 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn-1K

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

Frätande Kan vara korrosivt för metaller.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur)

10.3 Risken för farliga reaktioner

Häftig reaktion möjlig med:

De allmänt kända ämnen som reagerar med vatten.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

10.5 Oförenliga material

Metaller

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Symptom: Irritation på slemhinnor i munnen, svalget, matstrupen och matsmältningskanalen., Illamående, Kräkning

Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg

Beräkningsmetod

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100816
Produktnamn	Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1K

Akut inhalationstoxicitet

Symptom: Möjliga skador:, irritation på slemhinnor
Uppskattad akut toxicitet: > 20 mg/l; 4 h ; ånga
Beräkningsmetod

Akut dermal toxicitet

Uppskattad akut toxicitet : > 2.000 mg/kg
Beräkningsmetod

Hudirritation

Blandning irriterar huden.

Ögonirritation

Blandning orsakar allvarlig ögonirritation.

Allergiframkallande egenskaper

Blandning kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

CMR-effekter

Cancerogenitet:

Möjlig carcinogen.

Mutagenitet:

Evidens för genetiska defekter.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Efter upptag:

Systemeffekt:

Risk för methemoglobinbildning efter hudkontakt., blodtryckssänkning, Cyanos, acidosis, berusning, Yrsel, Dåsighet, Huvudvärk, Visuella störningar, blindhet, narkos, Koma

Skada på:

Lever, Njure, Hjärt-, Irreversibel skada på synnerven.

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Handha detta ämne med särskild försiktighet.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

100816
Mangan kyvettest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn-1K

Beståndsdelar

Hydroxylammoniumklorid

Akut dermal toxicitet

Uppskattad akut toxicitet : 1.100,1 mg/kg
Expertbedömning

Hudirritation

Kanin

Resultat: svag irritation
(IUCLID)

In vitrostudie

Resultat: Irriterar huden.
OECD:s riktlinjer för test 439

Allergiframkallande egenskaper

Erfarenhet människa

Resultat: positiv
(Lit.)

Formaldehyd

Akut oral toxicitet

LD50 Råtta: 100 mg/kg (Lit.)

Akut inhalationstoxicitet

Uppskattad akut toxicitet: 3,1 mg/l; ånga
Expertbedömning

Akut dermal toxicitet

Uppskattad akut toxicitet : 300,1 mg/kg
Expertbedömning

Metanol

Akut oral toxicitet

LDLO human: 143 mg/kg (RTECS)

Uppskattad akut toxicitet: 100,1 mg/kg
Expertbedömning

Akut inhalationstoxicitet

LC50 Råtta: 131,25 mg/l; 4 h ; ånga (ECHA)

Akut dermal toxicitet

LD50 Kanin: ca. 17.100 mg/kg (Extern MSDS)

Uppskattad akut toxicitet : 300,1 mg/kg
Expertbedömning

Hudirritation

Kanin

Resultat: Ingen hudirritation
(ECHA)

Ögonirritation

Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation
(ECHA)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvtest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1K

Allergiframkallande egenskaper

Sensibilitetstest: Marsvin
Resultat: Negativ
Metod: OECD:s riktlinjer för test 406

Toxicitet vid upprepad dosering

Råtta
hane och hona
Inandning
ånga
28 d
dagligen
NOAEL: 6,66 mg/l
OECD:s riktlinjer för test 412
Subakut toxicitet

Råtta
hane och hona
Inandning
365 d
dagligen
NOAEL: 0,13 mg/l
LOAEL: 1,3 mg/l
OECD:s riktlinjer för test 453

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vivo
Mikrokärntest
Mus
hane och hona
Intraperitoneal injektion
Resultat: Negativ
Metod: OECD TG 474

Genotoxicitet in vitro

Ames' test
Salmonella typhimurium
Resultat: Negativ
Metod: OECD:s riktlinjer för test 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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn-1K

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

Hydroxylammoniumklorid

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten
Inte tillämpligt på oorganiska substanser

Ytspänning
71,8 mN/m
vid 20 °C
Metod: OECD TG 115

Formaldehyd

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten
log Pow: 0,021
(Lit.) Ingen bioackumulering förväntas.

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

Metanol

Fisktoxicitet
genomflödestest LC50 Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre): 15.400 mg/l; 96 h
US-EPA

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur
statiskt test EC50 Daphnia magna (vattenloppa): > 10.000 mg/l; 48 h
DIN 38412

Algtoxicitet
statiskt test EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg): ca. 22.000 mg/l; 96 h
OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier
statiskt test IC50 aktiverad slam: > 1.000 mg/l; 3 h
Analytisk övervakning: ja
OECD TG 209

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)
NOEC Oryzias latipes (Japansk risfisk): 7.900 mg/l; 200 h
(Extern MSDS)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

100816
Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn-1K

Bionedbrytbarhet
99 %; 30 d
OECD TG 301D
Lätt bionedbrytbar.

Biokemiskt syrebehov (BOD)
600 - 1.120 mg/g (5 d)
(IUCLID)

Kemiskt syrebehov (COD)
1.420 mg/g
(IUCLID)

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

Ratio BOD/ThBOD
BOD5 76 %
Closed Bottle-test

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten
log Pow: -0,77
(experimentell)
(Lit.) Ingen bioackumulering förväntas.

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

Stabilitet i vatten
2,2 yr
reagerar med hydroxylradikaler (IUCLID)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvtest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn-1K

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder
Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

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

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

AVSNITT 14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	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)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-1K

- 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 SEVESO III
Inte tillämpligt

96/82/EC
Explosivt
5
Kvantitet 1: 10 t
Kvantitet 2: 50 t

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

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

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-1K

Ämnen som ingår mycket stora betänkligheter (SVHC)

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

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 6.1C
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.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H370	Orsakar organskador.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100816
Produktnamn	Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1K

Lokal representant

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

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

Varumärket i sidhuvudet och/eller sidfoten i detta dokument och varumärket på den inköpta produkten kan under en tid se olika ut, eftersom vi håller på att ändra vårt varumärke. Dock gäller all produktinformation i dokumentet utan några förändringar och matchar alltså den inköpta produkten. För mer information, kontakta mlsbranding@sial.com.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 10.01.2019

Version 11.1

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

1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer	100816
Produktnamn	Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-2K
REACH-registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

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

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

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer **112**

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2K

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290
Irriterande på huden, Kategori 2, H315
Ögonirritation, Kategori 2, H319
Hudsensibilisering, Kategori 1, H317
Cancerogenitet, Kategori 2, H351
Specifik organotoxicitet - upprepad exponering, Kategori 2, H373
Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram



Signalord
Varning

Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser

Förebyggande
P280 Använd skyddshandskar.
Åtgärder
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

Förenklad märkning (≤125 ml)

Faropiktogram



Signalord
Varning

Faroangivelser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvtest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn-2K

Skyddsangivelser
P280 Använd skyddshandskar.
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

Innehåller: Hydroxylammoniumklorid

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kemisk natur Vattenlösning av organiska föreningar.

3.1 ämne

Inte tillämpligt

3.2 Blandning

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

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr.	Registreringsnumm er	Klassificering
Hydroxylammoniumklorid ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)		
5470-11-1	01-2120766309- 45-XXXX	Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290 Akut toxicitet, Kategori 4, H302 Akut toxicitet, Kategori 4, H312 Irriterande på huden, Kategori 2, H315 Ögonirritation, Kategori 2, H319 Hudsensibilisering, Kategori 1, H317 Cancerogenitet, Kategori 2, H351 Specifik organotoxicitet - upprepad exponering, Kategori 2, H373 Akut toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1, H400

Etylenedinitrilotetraättiksyranatriumsalt ($\geq 1\%$ - $< 10\%$)

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

CAS-nr.	Registreringsnumm er	Klassificering
139-33-3	01-2119486775- 20-XXXX	Akut toxicitet, Kategori 4, H332 Specifik organotoxicitet - upprepad exponering, Kategori 2, H373

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2K

Allmän rekommendation

Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva.

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Kontakta 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
irriterande effekter, Allergiska reaktioner, Dermatit, Cyanos, Mag/tarmstörningar

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.

Brand kan orsaka utveckling av:

Klorvätegas, NO^x, nitrösa gaser

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

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

Ytterligare information

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

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, iakttta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100816
Produktnamn	Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2K

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

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

Krav på lagerutrymmen och behållare

Inga behållare av metall.

Lagringsförhållanden

Tättslutande. Torrt. Förvara på väl ventilerad plats. Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Etylenedinitrilotetraättiksyranatriumsalt (139-33-3)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2K

Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	Lokala effekter	inhalation	3 mg/m ³
Arbete DNEL, långtids	Lokala effekter	inhalation	1,5 mg/m ³
Konsument DNEL, akut	Lokala effekter	inhalation	1,2 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	Lokala effekter	inhalation	0,6 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	peroral	25 mg/kg Kroppsvikt

Etylenedinitrilotetraättiksyranatriumsalt (139-33-3)

PNEC Sötvatten	2,2 mg/l
PNEC Havsvatten	0,22 mg/l
PNEC periodiska utsläpp till vattenområden	1,2 mg/l
PNEC Avloppsreningsverk	43 mg/l
PNEC Jord	0,72 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

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

Individuella skyddsåtgärder

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

Ögonskydd/ ansiktsskydd

Skyddsglasögon

Handskydd

full kontakt:

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

stänk:

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

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn-2K

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

Annan skyddsutrustning
skyddskläder

Andningsskydd
behövs vid bildning av ånga/aerosol.
Rekommenderad filtertyp: filter ABEK
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 tillämpligt
pH-värde	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Inte tillämpligt
Övre explosionsgräns	Inte tillämpligt
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn-2K

Densitet	1,13 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

9.2 Övrig data

Frätande Kan vara korrosivt för metaller.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur)

10.3 Risken för farliga reaktioner

Häftig reaktion möjlig med:

De allmänt kända ämnen som reagerar med vatten.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

10.5 Oförenliga material

Metaller

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn-2K

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg
Beräkningsmetod

Symptom: Mag-tarmkanalsobehag, Irritation på slemhinnor i munnen, svalget, matstrupen och matsmältningskanalen.

Akut inhalationstoxicitet

Uppskattad akut toxicitet: > 20 mg/l; 4 h ; ånga
Beräkningsmetod

Symptom: Möjliga skador:, irritation på slemhinnor

Akut dermal toxicitet

Uppskattad akut toxicitet : > 2.000 mg/kg
Beräkningsmetod

Hudirritation

Dermatit
Blandning irriterar huden.

Ögonirritation

Blandning orsakar allvarlig ögonirritation.

Allergiframkallande egenskaper

Blandning kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

CMR-effekter

Cancerogenitet:
Evidens för cancerogen effekt.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Blandning kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Exponeringsväg: Förtäring
Målorgan: Luftvägar

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvetttest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2K

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Efter absorption:

blodtryckssänkning, Cyanos, Risk för methemoglobinbildning.

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Handha detta ämne med särskild försiktighet.

Beståndsdelar

Hydroxylammoniumklorid

Akut dermal toxicitet

Uppskattad akut toxicitet : 1.100,1 mg/kg

Expertbedömning

Hudirritation

Kanin

Resultat: svag irritation

(IUCLID)

In vitrostudie

Resultat: Irriterar huden.

OECD:s riktlinjer för test 439

Allergiframkallande egenskaper

Erfarenhet människa

Resultat: positiv

(Lit.)

Etylenedinitrilotetraättiksyranatriumsalt

Akut oral toxicitet

LD50 Råtta: 2.800 mg/kg

OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet

Uppskattad akut toxicitet: 1,6 mg/l; damm/dimma

Expertbedömning

Hudirritation

Kanin

Resultat: Ingen irritation.

OECD:s riktlinjer för test 404

Ögonirritation

Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

(ECHA)

Toxicitet vid upprepad dosering

Råtta

hane

Inandning

aerosol

5 d

dagligen

LOAEL: 0,03 mg/l

OECD:s riktlinjer för test 412

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

100816
Mangan kyvtest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn-2K

Lungor

Råtta
hane och hona
Inandning
damm/dimma
90 d
dagligen
NOAEL: 0,003 mg/l
OECD TG 413
struphuvudet

Råtta
hane
Oralt
13 Weeks
dagligen
NOAEL: ≥ 500 mg/kg
(ECHA)

Mutagenitet i könsceller
Genotoxicitet in vitro
Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Mouse lymphoma test
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

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

Hydroxylammoniumklorid

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten
Inte tillämpligt på oorganiska substanser

SÄKERHETSDATBLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvtest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2K

Ytspänning
71,8 mN/m
vid 20 °C
Metod: OECD TG 115

Etylenedinitrilotetraättiksyranatriumsalt

Fisktoxicitet
statiskt test LC100 Oncorhynchus mykiss (regnbågslax): 860 mg/l; 24 h (ECHA)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur
statiskt test EC50 Daphnia magna (vattenloppa): 140 mg/l; 48 h
DIN 38412

Toxicitet för bakterier
statiskt test EC50 aktiverad slam: > 500 mg/l; 0,5 h
OECD TG 209

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)
halvstatiskt test NOEC Daphnia magna (vattenloppa): 25 mg/l; 21 d
(ECHA)

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten
log Pow: -4,3 (25 °C)
(experimentell)

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvtest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn-2K

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder
Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

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

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

AVSNITT 14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	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)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kvvettest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn-2K

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
Explosivt
5
Kvantitet 1: 10 t
Kvantitet 2: 50 t

SEVESO III
Inte tillämpligt

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

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

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kyvtest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2K

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 6.1C
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.

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning

Faropiktogram



Signalord
Varning

Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H315 Irriterar huden.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100816
Produktnamn Mangan kvvettest Metod: Fotometri 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn-2K

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar.

Åtgärder

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

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

P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

Innehåller: Hydroxylammoniumklorid

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

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

Lokal representant

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

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

Varumärket i sidhuvudet och/eller sidfoten i detta dokument och varumärket på den inköpta produkten kan under en tid se olika ut, eftersom vi håller på att ändra vårt varumärke. Dock gäller all produktinformation i dokumentet utan några förändringar och matchar alltså den inköpta produkten. För mer information, kontakta mlsbranding@sial.com.