

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 07.07.2017

Version 13.0

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Artikelnummer	114758
Produktnamn	Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant®
	Cr-1
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**

Blandning är inte klassificerad som farlig enligt Europeiska Unionens lagstiftning.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelarSäkerhetsdatabladen för katalogartiklar finns tillgängliga på www.merckgroup.com.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114758
Produktnamn	Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-1

Kemisk natur Blandning av oorganiska och organiska föreningar

3.1 ämne

Inte tillämplig

3.2 Blandning

Anmärkning Inga farliga beståndsdelar enligt Förordning (EG) Nr 1907/2006

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft.

Efter hudkontakt: Skölj huden med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder.

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

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

Vatten, Koldioxid (CO₂), Skum, 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, Svaveloxider, Klorvätegas

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.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114758
Produktnamn	Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-1

Ytterligare information

Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle. 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 damm. Utrym riskområdet, iakta 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).

Sopas ihop och samlas upp. Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent. Undvik dammbildning.

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.

Åtgärder beträffande hygien

Byt förorenade kläder. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Tättslutande.

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.

8.2 Begränsning av exponeringen

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114758
Produktnamn Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr
0.02 - 6.69 mg/l CrO₄ Spectroquant®
Cr-1

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

stänk:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
genombrottsid:	> 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).

Andningsskydd

behövs vid dammbildning.

Rekommenderad filtertyp: Filter P 1 (enl. DIN 3181) för fasta partiklar av inerta 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	fast
Färg	vit

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114758
Produktnamn	Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-1

Lukt	luktfri
Lukttröskel	Inte tillämplig
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	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	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

Bulkdensitet	ca. 1.000 - 1.150 kg/m ³
--------------	-------------------------------------

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114758
Produktnamn	Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-1

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

Beståndsdelarna kan reagera med:

Starkt oxiderande ämnen

10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

10.5 Oförenliga material

ingen information tillgänglig

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

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.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114758
Produktnamn	Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-1

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Farliga egenskaper hos produkten kan inte uteslutas men är osannolika vid normal hantering.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

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

Tillägg till ekologisk information

Utsläpp till miljön måste undvikas.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114758
Produktnamn Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr
0.02 - 6.69 mg/l CrO₄ Spectroquant®
Cr-1

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)

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114758
Produktnamn Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr
0.02 - 6.69 mg/l CrO₄ Spectroquant®
Cr-1

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 tillämpbar
SEVESO III
Inte tillämplig

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 8A
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

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114758
Produktnamn	Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-1

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.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 07.07.2017

Version 13.0

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Artikelnummer	114758
Produktnamn	Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant®
	Cr-2
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)**

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290

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*

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114758
Produktnamn Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr
0.02 - 6.69 mg/l CrO₄ Spectroquant®
Cr-2

Signalord

Varning

Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemisk natur Blandning av oorganiska och organiska föreningar

3.1 ämne

Inte tillämplig

3.2 Blandning

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

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr. Registreringsnummer Klassificering

Fosforsyra (>= 1 % - < 5 %)

PBT/vPvB: Inte tillämpligt på oorganiska substanser

7664-38-2 01-2119485924-24-

XXXX

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290

Frätande på huden, Kategori 1B, H314

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.

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114758
Produktnamn	Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-2

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

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

Ge därefter: aktivt kol (20 - 40 g i 10% slurry).

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Fara för blindhet!

irriterande effekter, Illamående, Huvudvärk, Hosta, Andnöd, Kramp, chock, Trötthet, CNS-påverkan.

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

Laxativ: Natriumsulfat (1 matsked/1/4 l vatten). Uppsök läkare.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

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

Brännbart ämne.

Vid kraftig uppvärmning bildas explosiva blandningar med luft.

Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.

Vid brand kan farliga ångor bildas.

Brand kan orsaka utveckling av:

Svaveloxider, Fosforoxider

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 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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114758
Produktnamn	Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-2

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 nede 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 förorenade kläder. 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.

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	Tröskelvärden	Anmärkning
<i>dimetylsulfoxid (67-68-5)</i>			
TLV (SE)	Beteckning för huden		Kan absorberas genom huden
	Korttidsvärde	150 ppm 500 mg/m ³	
	Nivågränsvärde	50 ppm 150 mg/m ³	

Fosforsyra (7664-38-2)

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114758
Produktnamn Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr
0.02 - 6.69 mg/l CrO₄ Spectroquant®
Cr-2

EU ELV	Korttidsvärde:	2 mg/m ³
	Nivågränsvärde	1 mg/m ³
TLV (SE)	Nivågränsvärde	1 mg/m ³
	Korttidsvärde	2 mg/m ³

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Fosforsyra (7664-38-2)

Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	Lokala effekter	inhalation	2 mg/m ³
Arbete DNEL, långtids	Lokala effekter	inhalation	1 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	Lokala effekter	inhalation	0,73 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)

Fosforsyra (7664-38-2)

PNEC ingen tillgänglig data

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför an vändning 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:	polykloropren
Handsktjocklek:	0,65 mm
genombrottsid:	> 480 min

stänk:

Handskmaterial:	naturlatex
Handsktjocklek:	0,6 mm
genombrottsid:	> 240 min

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114758
Produktnamn	Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-2

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 720 Camapren® (full kontakt), KCL 706 Lapren® (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 (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Annan skyddsutrustning
skyddskläder

Andningsskydd

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Rekommenderad filtertyp: Filter A (enl. to DIN 3181), ångor från organiska föreningar
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	vid 20 °C sur
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	1,8 %(V) (Dimetylsulfoxid)

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114758
Produktnamn	Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-2

Övre explosionsgräns	63,0 %(V) (Dimetylsulfoxid)
Ångtryck	0,6 hPa vid 20 °C (Dimetylsulfoxid)
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Densitet	ca. 1,07 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

Antändningstemperatur	300 - 302 °C (Dimetylsulfoxid)
Frätande	Kan vara korrosivt för metaller.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Vid kraftig uppvärmning bildas explosiva blandningar med luft.
Området från ca. 15 Kelvin under flampunkten är kritisk.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosionsrisk med:

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114758
Produktnamn	Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-2

acetyliden, organiska halider, perklorater, Sura klorider, ickemetalliska halider, järn(III)föreningar, nitrater, fluorider, klorater, hydrider, perklorosyra, Fosforoxider, Salpetersyra, silverföreningar, silikonföreningar, silaner, syrahalider

Exoterm reaktion med:

borföreningar, oxihalogenföreningar, Kalium, natrium, Starkt oxiderande ämnen, fosforhalider, starka reduktionsmedel, Sura klorider, Starka syror, silversalt, kvävedioxid

Risk för andtändning eller bildning av brandfarliga gaser med:

kaliumpermanganat

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stark uppvärmning.

10.5 Oförenliga material

olika plaster, 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: Vid förtäring, allvarliga frätskador i mun och svalg samt fara för perforering av matstrupe och magsäck.

Akut inhalationstoxicitet

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

Akut dermal toxicitet

Informationen saknas.

Hudirritation

Möjliga skador: svag irritation

Ögonirritation

Möjliga skador: svag irritation

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114758
Produktnamn Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr
0.02 - 6.69 mg/l CrO₄ Spectroquant®
Cr-2

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Efter upptag:

CNS-påverkan., Illamående, Trötthet, Huvudvärk, chock, Kramp

Möjliga skador:

Skada på:

Lever, Njure

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Beståndsdelar

Fosforsyra

Akut oral toxicitet

LD50 Råtta: ca. 2.600 mg/kg

OECD TG 423

Akut dermal toxicitet

LD50 Kanin: 2.740 mg/kg (IUCLID)

Hudirritation

Kanin

Resultat: Frätande.

US-EPA

Ögonirritation

Kanin

Resultat: Frätande.

(IUCLID)

Allergiframkallande egenskaper

Pricktest: human

Resultat: Negativ

(IUCLID)

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro

Ames' test

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 471

Genmutationstest in vitro på däggdjursceller

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 473

Genmutationstest in vitro på däggdjursceller

Mouse lymphoma test

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 476

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114758
Produktnamn Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr
0.02 - 6.69 mg/l CrO₄ Spectroquant®
Cr-2

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

Tillägg till ekologisk information

Utsläpp till miljön måste undvikas.

Beståndsdelar

Fosforsyra

Fisktoxicitet

LC50 *Gambusia affinis* (moskitfisk): 138 mg/l; 96 h (Extern MSDS)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

statiskt test EC50 *Daphnia magna* (vattenloppa): > 100 mg/l; 48 h

Analytisk övervakning: ja

OECD TG 202

Algtoxicitet

statiskt test ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (grönalg): > 100 mg/l; 72 h

Analytisk övervakning: ja

OECD TG 201

Toxicitet för bakterier

EC50 aktiverad slam: 270 mg/l(IUCLID)

Bionedbrytbarhet

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

log Pow: -0,77

(beräknad)

(Lit.) Ingen bioackumulering förväntas.

PBT/vPvB: Inte tillämpligt på oorganiska substanser

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114758
Produktnamn	Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-2

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-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)

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

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114758
Produktnamn	Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-2

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
Direktiv 96/82/EG ej tillämpbar

SEVESO III
Inte tillämplig

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

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 överstiger de lagstadgade koncentrationsgränsvärdena på $\geq 0,1\%$ (w/w) .

Nationella föreskrifter

||Förvaringsklass 8A
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	114758
Produktnamn	Kromattest (krom VI) Metod: fotometrisk 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-2

AVSNITT 16. Annan information

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

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

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.*