

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 11.12.2018

Version 8.2

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

1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer	114687
Produktnamn	Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
	R-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 Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290

Frätande på huden, Kategori 1A, H314

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

114687
Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel,
fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-1

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram



Signalord
Fara

Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

Förebyggande

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.

Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

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: Svavelsyra

2.3 Andra faror

Ingen känd.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-1

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

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

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

7664-93-9	01-2119458838- 20-XXXX	
-----------	---------------------------	--

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290
Frätande på huden, Kategori 1A, H314

Cerium(IV)sulfat ($< 0,25\%$)

13590-82-4	01-2120749580- 52-XXXX	
------------	---------------------------	--

Frätande på huden, Kategori 1B, H314
Akut toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1, H400
Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1, H410

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 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, Andnöd

Fara för blindhet!

Illamående, Kräkning, Diarré, smärta

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

114687
Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel,
fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-1

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:

Svaveloxider

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).

Tas upp med inert absorptions- och neutralisationsmedel (t ex Chemizorb® H⁺, Art. 101595). Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114687
Produktnamn	Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
	R-1

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 och skölj i vatten. Förebyggande skydd för huden Tvätta händer och ansikte efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare

Inga behållare av metall.

Lagringsförhållanden

Tättslutande. Åtskilt från brännbara ämnen, antändningskällor och värme.

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-1

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdelar

Grundval	Värde	Tröskelvärden	Anmärkning
<i>Svavelsyra (7664-93-9)</i> TLV (SE)	Nivågränsvärde	0,1 mg/m ³	Med inhalerbart damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod., Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet är cancerframkallande., Aerosoler av svavelsyra har i studier visats vara cancerframkallande.
	Korttidsvärde	0,2 mg/m ³	Med inhalerbart damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod., Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet är cancerframkallande., Aerosoler av svavelsyra har i studier visats vara cancerframkallande.

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Svavelsyra (7664-93-9)
Arbetare DNEL Lokala effekter inhalation 0,1 mg/m³
kortsiktigt (akut)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

114687
Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel,
fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-1

Arbete DNEL, Lokala effekter inhalation 0,05 mg/m³
långtids

Rekommenderade övervakningsförfaranden

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

Uppskattad nolleffekt-koncentration (PNEC)

Svavelsyra (7664-93-9)

PNEC Sötvatten	0,0025 mg/l
PNEC Sötvattensediment	0,002 mg/kg
PNEC Havsvatten	0,00025 mg/l
PNEC Havssediment	0,002 mg/kg
PNEC Avloppsreningsverk	8,8 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

Tättslutande 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 Dermatrill® L (full kontakt), KCL 741 Dermatrill® L (stänk).

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-1

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 (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Annan skyddsutrustning
Syreresistenta skyddskläder

Andningsskydd
behövs vid bildning av ånga/aerosol.
Rekommenderad filtertyp: Filter E (enl. DIN 3181) för SO₂, HCl
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	ca. 1 vid 20 °C
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 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-1

Densitet	1,18 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig, (värmeutveckling)
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	Inte tillämpligt
Frätande	Kan vara korrosivt för metaller.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

är korrosiv

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur)

10.3 Risken för farliga reaktioner

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

Häftig reaktion möjlig med:

Vatten, Alkalimetaller, alkaliska föreningar, Ammoniak, Aldehyder, acetonitril, Alkaliska jordartsmetaller, Basiskt avfall, Syror, alkaliska jordartsföreningar, Metaller, metallegeringar, Fosforoxider, fosfor, hydrider, halogen-halogenföreningar, oxihalogenföreningar, permanganater, nitrater, karbider, brännbara ämnen, organiskt lösningsmedel, acetyliden, Nitriler, organiska nitroföreningar, aniliner, Peroxider, pikrater, nitrider, litiumsilisid, järn(III)föreningar, bromater, klorater, Aminer, perklorater, väteperoxid

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stark upphettning (sönderfall).

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114687
Produktnamn	Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant® R-1

10.5 Oförenliga material

Metaller
animaliska/vegetabiliska vävnader
Avger vätgas genom reaktion med metaller.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

AVSNITT 11. Tokikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Informationen saknas.

Akut inhalationstoxicitet

Informationen saknas.

Akut dermal toxicitet

Informationen saknas.

Hudirritation

Blandning starkt frätande.

Ögonirritation

blandning orsakar allvarliga ögonskador. Fara för blindhet!

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Efter inandning av aerosoler: Skador på berörda slemhinnor. Efter hudkontakt: Svåra frätsår följt av skorpbildning. Efter kontakt med ögonen: Frätsår och skador på hornhinnan. Efter förtäring: Illamående, kräkningar och diarréer. Efter en latenstid på några veckor, är pyrolusstenos möjlig. Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-1

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Beståndsdelar

Svavelsyra

Mutagenitet i könsceller
Genotoxicitet in vitro
Ames' test
Salmonella typhimurium
Resultat: Negativ
(HSDB)

Cerium(IV)sulfat

Mutagenitet i könsceller
Genotoxicitet in vitro
Ames' test
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Resultat: Negativ
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Värdet ger i relation till följande ämnen:

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

Biologiska effekter:

Skadlig effekt på grund av pH-ändring.

Även utspädda lösningar är frätande.

Skapar ej underskott på biologiskt tillgängligt syre.

Skadligt för dricksvattentäkter vid utsläpp av stora mängder till mark och/eller vatten.

Kan neutraliseras i avloppsreningverk.

Utsläpp till miljön måste undvikas.

Beståndsdelar

Svavelsyra

Fisktoxicitet
statiskt test LC50 Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre): > 16 - < 28 mg/l; 96 h
Analytisk övervakning: ja(ECHA)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

114687
Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel,
fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-1

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur
statiskt test EC50 Daphnia magna (vattenloppa): > 100 mg/l; 48 h
Analytisk övervakning: ja
OECD:s riktlinjer för test 202

Algtoxicitet
statiskt test EC50 Desmodesmus subspicatus (grönalg): > 100 mg/l; 72 h
Analytisk övervakning: ja
OECD:s riktlinjer för test 201

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)
genomflödestest NOEC Cyprinodon sp. (Tandkarp): 0,025 mg/l; 65 d

Analytisk övervakning: ja(ECHA)

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

Cerium(IV)sulfat

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur
statiskt test EC50 Daphnia magna (vattenloppa): 1,19 mg/l; 48 h
Analytisk övervakning: ja
OECD:s riktlinjer för test 202 Värdet ger i relation till följande ämnen:

Algtoxicitet
statiskt test ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg): 0,658 mg/l; 72 h
Analytisk övervakning: ja
OECD:s riktlinjer för test 201 Värdet ger i relation till följande ämnen:

statiskt test NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg): 0,555 mg/l; 72 h
Analytisk övervakning: ja
OECD:s riktlinjer för test 201 Värdet ger i relation till följande ämnen:

Bionedbrytbarhet

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

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

Ytspänning
71,1 mN/m
vid 20 °C
Metod: OECD TG 115
Hydrater

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-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	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	ja
Tunnel-restrik-tionskod	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	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	nej

Sjötransport (IMDG)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-1

14.1 UN-nummer UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Förpackningsgrupp II
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
Direktiv 96/82/EG ej tillämplig

SEVESO III
Inte tillämpligt

Arbetsrestriktioner Observera 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 5.1B
Uppgifterna avser hela förpackningen.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-1

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.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

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

Skyddsangivelser

Förebyggande

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: Svavelsyra

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

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

Sida 15 av 47

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114687
Produktnamn	Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant® R-1

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 11.12.2018

Version 8.2

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

1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer	114687
Produktnamn	Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
	R-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)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

114687
Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel,
fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-2

Oxiderande fast ämne, Kategori 3, H272
Akut toxicitet, Kategori 4, Oralt, H302
Irriterande på huden, Kategori 2, H315
Ögonirritation, Kategori 2, H319
Sensibilisering i andningsvägarna, Kategori 1, H334
Hudsensibilisering, Kategori 1, H317
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, H335
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

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302 Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334 Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar.

Åtgärder

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

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P304 + P341 VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

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.

Förenklad märkning (≤125 ml)

Faropiktogram



Signalord

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-2

Fara

Faroangivelser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H334 Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar.

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

P304 + P341 VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

Innehåller: Natriumnitrat, Kaliumpersulfat

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kemisk natur Blandning av oorganiska föreningar

3.1 ämne

Inte tillämpligt

3.2 Blandning

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

Kemiskt namn (Koncentration)

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

Natriumnitrat ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

7631-99-4	01-2119488221-	
-----------	----------------	--

41-XXXX		
---------	--	--

Oxiderande fast ämne, Kategori 3, H272
Ögonirritation, Kategori 2, H319

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

7727-21-1	*	
-----------	---	--

Oxiderande fast ämne, Kategori 3, H272

Akut toxicitet, Kategori 4, H302

Irriterande på huden, Kategori 2, H315

Ögonirritation, Kategori 2, H319

Sensibilisering i andningsvägarna, Kategori 1, H334

Hudsensibilisering, Kategori 1, H317

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, H335

*) Det finns inget registreringsnummer för denna substans eftersom substans en eller dess användning är befriad från registrering enligt artikel 2 R EACH, rådets förordning (EG) nr 1907/2006, det årliga tonnage kräver inte registrering eller registreringen är bestämd till en senare registreringsdeadline.

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

114687
Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel,
fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-2

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

Följande gäller för nitriter/nitrater i allmänhet: Upptag av stora mängder ger
methemoglobinemi.

irriterande effekter, Allergiska reaktioner, Hosta, Andnöd

Diarré, Illamående, Kräkning

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

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

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

Olämpligt släckningsmedel

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandslä
ckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brännbar.

Underhåller brand p g a syrgasavgivning.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

Brand kan orsaka utveckling av:

nitroxa gaser, NO^x, Svaveloxider

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	114687
Produktnamn	Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant® R-2

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 damm. 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). Sopas försiktigt ihop och samlas upp. Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent förorenat område. Undvik dammbildning.

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.

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. Åtskilt från brännbara ämnen, antändningskällor och värme.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant® R-2

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

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).

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

Annan skyddsutrustning skyddskläder

Andningsskydd

behövs vid dammbildning.

Rekommenderad filtertyp: Filter P 2 (enl. DIN 3181) för fasta och flytande partiklar från hälsoskadliga 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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-2

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	färglös
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Inte tillämpligt
pH-värde	ca. 5,0 - 5,5 vid 50 g/l 20 °C
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Produkten är inte brandfarlig.
Nedre explosionsgräns	Inte tillämpligt
Övre explosionsgräns	Inte tillämpligt
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.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	> 100 °C

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant® R-2

Viskositet, dynamisk Ingen information tillgänglig.

Explosiva egenskaper Inte klassificerat som explosivt ämne.

Oxiderande egenskaper Ämnet eller blandningen klassificeras som oxiderande med kategori 3.
Kan intensifiera brand. Oxiderande.

9.2 Övrig data

Bulkdensitet ca.1.100 kg/m³

Partikelstorlek Genomsnittlig partikelstorlek
0,35 mm

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Oxidationsmedel

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur).

10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosionsrisk med:

aluminiumoxid, borfosfid, Bariumtiocyanat, brännbara ämnen, Cyanider, Ättiksyraanhydrid, kol, Pulverformiga metaller, pulvriserat aluminium, pulvriserat magnesium, perättiksyra, Polyvinylklorid, natrium, natriumfosfit, natriumtiosulfat, Natriumsulfamat, svavel, Natriumcyanid, Oxidationsmedel

antimon, i pulverform

Zink, i pulverform

Risk för andtändning eller bildning av brandfarliga gaser med:

Kaliumhydroxid, Reduktionsmedel, Arsenikoxider, Organiska ämnen

Exoterm reaktion med:

alkalihydroxider, Natriumhydroxid

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stark upphettning (sönderfall).

10.5 Oförenliga material

ingen information tillgänglig

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

114687
Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel,
fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-2

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Uppskattad akut toxicitet: 1.079 mg/kg

Beräkningsmetod

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

Akut inhalationstoxicitet

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

Akut dermal toxicitet

Informationen saknas.

Hudirritation

Blandning irriterar huden.

Ögonirritation

Blandning orsakar allvarlig ögonirritation.

Allergiframkallande egenskaper

Mixtur, kan orsaka allergiska symptom, astmasymptom eller andningssvårigheter vid inhalation. Blandning kan orsaka allergisk hudreaktion.

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

Efter absorption av toxisk mängd:

Methemoglobinemi med huvudvärk, hjärtarytmier, blodtryckssänkning, andnöd och spasmer. Huvudsymtom: cyanos (blåfärgning av blodet).

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

114687
Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel,
fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-2

Beståndsdelar

Natriumnitrat

Akut oral toxicitet

LD50 Råtta: 3.430 mg/kg
OECD:s riktlinjer för test 401

Akut dermal toxicitet

LD50 Råtta: > 5.000 mg/kg
OECD:s riktlinjer för test 402

Hudirritation

Kanin
Resultat: Ingen hudirritation
OECD:s riktlinjer för test 404
Värdet ger i relation till följande ämnen:

Ögonirritation

Kanin
Resultat: irriterande
OECD:s riktlinjer för test 405

Allergiframkallande egenskaper

Local lymph node assay (LLNA) Mus
Resultat: Negativ
Metod: OECD TG 429

Toxicitet vid upprepad dosering

Råtta
hane och hona
Oralt
28 d
dagligen
NOAEL: >= 1.500 mg/kg
OECD TG 422
Värdet ger i relation till följande ämnen:

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro
Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Mänskliga lymfocyter
Resultat: Negativ
Metod: OECD TG 473

Ames' test

Salmonella typhimurium
Resultat: Negativ
Metod: OECD TG 471

Kaliumpersulfat

Akut oral toxicitet

LD50 Råtta: 802 mg/kg (RTECS)

Allergiframkallande egenskaper

Erfarenhet människa
Resultat: positiv
(Lit.)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

114687
Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel,
fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-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 i nte efterfrågas/inte utförts

12.6 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information

Skadligt för dricksvattentäkter.

Utsläpp till miljön måste undvikas.

Beståndsdelar

Natriumnitrat

Fisktoxicitet

LC50 Ictalurus catus (kattfisk): 6.200 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 Daphnia magna (vattenloppa): 3.581 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicitet för bakterier

statiskt test EC50 aktiverad slam: > 1.000 mg/l; 3 h

OECD TG 209

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)

genomflödestest NOEC Pimephales promelas (amerikansk elritza): 58 mg/l; 30 d

Analytisk övervakning: ja

Bionedbrytbarhet

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

Kaliumpersulfat

Fisktoxicitet

LC50 Poecilia reticulata (guppy): 100 mg/l; 96 h (Hommel)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 Daphnia magna (vattenloppa): 357 mg/l; 24 h (Hommel)

Toxicitet för bakterier

EC50 Pseudomonas putida (Jordbakterie): 36 mg/l(Hommel)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-2

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 II
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 II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Särskilda skyddsåtgärder nej

Sjötransport (IMDG)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-2

- 14.1 UN-nummer** UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Förpackningsgrupp II
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
Oxiderande
3
Kvantitet 1: 50 t
Kvantitet 2: 200 t

SEVESO III
OXIDERANDE VÄTSKOR OCH FASTA ÄMNINGEN
P8
Kvantitet 1: 50 t
Kvantitet 2: 200 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 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant® R-2

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 5.1B

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.

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114687
Produktnamn	Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant® R-2

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar.

Åtgärder

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

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

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.

P342 + P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Innehåller: Natriumnitrat, Kaliumpersulfat

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 11.12.2018

Version 8.2

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

1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer	114687
Produktnamn	Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
	R-3
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

Frätande på huden, Kategori 1A, H314

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

114687
Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel,
fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-3

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram



Signalord
Fara

Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

Förebyggande

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.

Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

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: Natriumhydroxid

2.3 Andra faror

Ingen känd.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-3

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	Klassificering
---------	-------------------	----------------

Natriumhydroxid (>= 10 % - < 20 %)

PBT/vPvB: Inte tillämpligt på oorganiska substanser

1310-73-2	01-2119457892-	
-----------	----------------	--

	27-XXXX	
--	---------	--

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290

Frätande på huden, Kategori 1A, 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. 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, Andnöd, kollaps, död

Fara för blindhet!

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

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant® R-3

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

Olämpligt släckningsmedel

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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 kontakt med ämnet. Undvik inandning av ångor, aerosol. 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). Tas upp med inert absorptions- och neutralisationsmedel (t ex Chemizorb® OH⁻ Art.101596). 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 omedelbart förorenade kläder. Smörj huden med skyddande barriärkräm innan arbetet. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-3

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare
Inga aluminium-, tenn- eller zinkbehållare.

Lagringsförhållanden

Tättslutande. Åtskilt från brännbara ämnen, antändningskällor och värme.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

Se exponeringsscenario i bilagan till detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdelar

Grundval	Värde	Tröskelvärde	Anmärkning
		n	
<i>Natriumhydroxid (1310-73-2)</i>			
TLV (SE)	Hygieniskt gränsvärde	2 mg/m ³	Exponeringssätt: Inhalerbart damm
	Nivågränsvärde	1 mg/m ³	Exponeringssätt: Inhalerbart damm

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Natriumhydroxid (1310-73-2)

Arbete DNEL, långtids	Lokala effekter	inhalation	1 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	Lokala effekter	inhalation	1 mg/m ³

Rekommenderade övervakningsförfaranden

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Natriumhydroxid (1310-73-2)

PNEC Ingen tillgänglig data

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

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

Se avsnitt 7.1.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant® R-3

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:	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).

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

Annan skyddsutrustning

skyddskläder

Andningsskydd

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Rekommenderad filtertyp: Filter P 2 (enl. DIN 3181) för fasta och flytande partiklar från hälsoskadliga ämnen

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

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	färglös
Lukt	luktfri

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant® R-3

Lukttröskel	Inte tillämpligt
pH-värde	ca. 13,8 vid 20 °C
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.
Densitet	1,11 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.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-3

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

Risk för andtändning eller bildning av brandfarliga gaser med:

Metaller, Lättmetaller

Bildning av:

Väte

Häftig reaktion möjlig med:

ammoniumföreningar, Cyanider, organiska nitroföreningar, organiska brännbara ämnen, fenoler, pulvriserade alkaliska jordmetaller, Syror, Nitriler, magnesium

10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

10.5 Oförenliga material

Aluminium, olika plaster, mässing, Metaller, metallegeringar, Zink, Tenn, Lättmetaller, glas, kvarts/kiselkeramer, animaliska/vegetabiliska vävnader

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

ingen information tillgänglig

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

Nekros

Blandning starkt frätande.

Ögonirritation

blandning orsakar allvarliga ögonskador. Fara för blindhet! Nekros

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-3

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Systemeffekt:

kollaps, död

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Beståndsdelar

Natriumhydroxid

Hudirritation

Kanin

Resultat: Frätande.

(Extern MSDS)

Ögonirritation

Kanin

Resultat: Irreversibla effekter på ögonen

(ECHA)

Allergiframkallande egenskaper

Pricktest: human

Resultat: Negativ

(ECHA)

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro

Mutagenicitet (celltest däggdjur): mikrokärntest.

Resultat: Negativ

(Lit.)

Ames' test

Resultat: Negativ

(IUCLID)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

114687
Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel,
fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-3

AVSNITT 12. Ekologisk information

Blandning

12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet

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

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB: Inte tillämpligt på oorganiska substanser

12.6 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information

Skadlig effekt på grund av pH-ändring. Kan orsaka fiskdöd. Skapar ej underskott på biologiskt tillgängligt syre. Kan neutraliseras i avloppsreningverk.

Utsläpp till miljön måste undvikas.

Beståndsdelar

Natriumhydroxid

Fisktoxicitet

LC50 *Gambusia affinis* (moskitfisk): 125 mg/l; 96 h (Extern MSDS)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

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

Toxicitet för bakterier

EC50 *Photobacterium phosphoreum* (gramnegativ bakterie): 22 mg/l; 15 min (Extern MSDS)

Bionedbrytbarhet

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

PBT/vPvB: Inte tillämpligt på oorganiska substanser

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-3

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	II
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	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	nej

Sjötransport (IMDG)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-3

14.1 UN-nummer UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Förpackningsgrupp II
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
Direktiv 96/82/EG ej tillämplbar

SEVESO III
Inte tillämpligt

Arbetsrestriktioner Observera 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 5.1B
Uppgifterna avser hela förpackningen.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant®
R-3

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.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

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

Skyddsangivelser

Förebyggande

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: Natriumhydroxid

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

Sida 44 av 47

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant® R-3

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.

EXPONERINGSSCENARIO 1 (Industriell användning)

1. Industriell användning (Kemisk produktion)

Slutanvändningssektorer

- SU 3** Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- SU 10** Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)

Kemisk produktkategori

PC19 Intermediär

Processkategorier

- PROC1** Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2** Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3** Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4** Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5** Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)
- PROC8a** Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b** Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9** Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10** Applicering med roller eller strykning
- PROC14** Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
- PROC15** Användning som laboratoriereagens

Miljöavgivningskategorier

- ERC1** Tillverkning av ämnen
- ERC2** Formulering av beredningar
- ERC4** Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
- ERC6a** Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
- ERC6b** Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

2. Bidragande scenarier: Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Sida 45 av 47

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114687
Produktnamn Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant® R-3

Vatten Lösningar med högt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp.
Anmärkning Tillåt ej okontrollerat miljöutsläpp av produkten.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel Täcker in ämnets procentandel upp till 100 % i produkten.
Fysikalisk form (vid användning) Vattenlösning

Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens 600 minuter / dag
Användningsfrekvens 200 dagar/år

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus Inomhus utan lokal frånluftsventilation

Tekniska förhållanden och åtgärder

God arbetspraxis krävs. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar (testade enligt EN374), heltäckande överdragskläder samt ögonskydd. Andningsskydd bara om aerosol eller damm bildas.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

För (övriga) lokala effekter baseras riskhanteringsåtgärder på kvalitati v riskkaraktisering.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Hänvisning till följande dokument: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Kapitel R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Del E: Risk Characterisation och Del G: Extending the SDS; VCI/Cefic R EACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Varumärket i sidhuvudet och/eller sidfoten i detta dokument och varumärket på den

SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114687
Produktnamn	Crack Set 10 för uppslutning av bly, kadmium, järn, koppar, nickel, fosfor (total) och zink 100 digestions Spectroquant® R-3

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.