

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Revisjonsdato 11.12.2018

Utgave 6.2

## SEKSJON 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

Katalog Nr.	114687
Produkt navn	Crack Set 10 for digererering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®
	R-1
REACH registreringsnummer	Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

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

Identifiserte bruksområder	Reagens for analyse
	Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.:+49 6151 72-2440
Ansvarlig avdeling	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Nødtelefonnummer +47 22 59 13 00

## SEKSJON 2. Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Etsende på metaller, Kategori 1, H290

Hudtæring, Kategori 1A, H314

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.  
Produktnavn

114687  
Crack Set 10 for digerering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel,  
fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-1

## 2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer



Signalord  
Fare

#### Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

#### Sikkerhetssetninger

Forebygging

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

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

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

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

### Redusert merking (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord  
Fare

#### Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

#### Sikkerhetssetninger

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

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

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

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

Inneholder: svovelsyre

## 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digerering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-1

---

## SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaffenhet Vannholdig oppløsning

### 3.1 Stoff

Ikke anvendbar

### 3.2 Blanding

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

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr. Registreringsnumm Klassifisering  
er

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

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

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

Etsende på metaller, Kategori 1, H290  
Hudtæring, Kategori 1A, H314

Cerium(IV)-disulfat ( $< 0,25\%$ )

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

Hudtæring, Kategori 1B, H314  
Akutt giftighet i vann, Kategori 1, H400  
Kronisk vanntoksisitet, Kategori 1, H410

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

---

## SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling

Førstehjelpsmanskap trenger å beskytte seg selv.

Etter innånding: Frisk luft. Kontakt lege.

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

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

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

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritasjon og etsende virkning, Hoste, Pustebesvær

Fare for blindhet!

Kvalme, Kaster opp, Diare, smerte

Side 3 av 42

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digerering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-1

---

## 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

#### *Egnede slokkingsmidler*

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

#### *Ueguede slokkingsmidler*

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

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

Brann kan forårsake utskilling av:

Svoveloksider

### 5.3 Råd til brannmannskaper

#### *Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper*

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

#### *Utfyllende opplysninger*

Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukningsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

---

## SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

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

Råd for nødspersonale:

Se avsnitt 8 for verneutstyr.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10).

Tas opp med væskeadsorberende og neutraliserende materiale (f.eks. Chemizorb® H<sup>+</sup>, Art. No. 101595). Leveres til avhending. Rengjør det berørte området.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Side 4 av 42

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digerering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-1

---

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

---

## SEKSJON 7. Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

*Råd om trygg håndtering*

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

*Hygienetiltak*

Bytt forurensede klær og legg de i vann. Forebyggende hudbeskyttelse Vask hender og ansikt etter arbeid med substansen.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

*Krav til lagringsområder og containere*

Ikke metallbeholdere.

*Oppbevaringsforhold*

Tett lukket. Adskilt fra brennbare materialer og antennelses- og varmekilder.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Data gjelder hele pakningen.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

---

## SEKSJON 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

**Stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.**

*Komponenter*

Grunnlag	Verdi	Terskelgrenser	Bemerkninger
<i>svovelsyre (7664-93-9)</i>			
ELV (NO)	Administrative normer	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Form for utsettelse: Aerosoler
	Administrative normer	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Form for utsettelse: Aerosoler
	Administrative normer	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Form for utsettelse: Aerosoler
	Administrative normer	0,1 mg/m <sup>3</sup>	EU har en indikativ terskel for stoffet. Form for utsettelse: Torakalfraksjon.

### Anbefalte overvåkingsprosedyrer

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

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produkt navn Crack Set 10 for digererings av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-1

---

Tekniske tiltak og egnede arbeidsoperasjoner skal gis prioritet i forhold til bruk av personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 7.1.

## Individuelle vernetiltak

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

### Øyen-/ansiktsvern

Tettsittende vernebriller

### Håndvern

full kontakt:

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

sprut:

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

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

Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i henhold til EN 374 med prøve av anbefalt hanskeytpe.

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

### Annet beskyttelsesutstyr

Syre-resistente verneklær

### Åndedrettsvern

påbudt når det dannes damper/aerosoler.

Anbefalt filtertype: Filter E (DIN 3181) for SO<sub>2</sub>, HCl

Entreprenøren må forsikre at vedlikehold, rensing og testing av

åndedrettsverneutstyr utføres i henhold til produsentens instruksjoner. Disse forholdsreglene må dokumenteres skikkelig

## Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

---

## SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digerering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant® R-1

---

Form	væske
Farge	fargeløs
Lukt	luktfri
Luktterskel	Ikke anvendbar
pH-verdi	ca. 1 ved 20 °C
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	Ikke anvendbar
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke anvendbar
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	1,18 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig, (varmeutvikling)
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplosive egenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

## 9.2 Andre opplysninger

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114687
Produktnavn	Crack Set 10 for digerering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant® R-1

---

Antennelsestemperatur	Ikke anvendbar
Etsing	Kan være etsende for metaller.

---

## SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

har en etsende effekt

### 10.2 Kjemisk stabilitet

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

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

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

Kraftig reaksjon er mulig med:

Vann, Alkaliske metaller, alkali forbindelser, Ammoniakk, Aldehyder, acetonitril, Alkaliske jordmetaller, baser, Syrer, jordalkalimetallforbindelser, Metaller, metall legeringer, Fosforoksider, fosfor, hydrid, halogen-halogen forbindelser, oksyhalogen forbindelser, permanganater, nitrater, karbider, brennbare stoffer, organisk oppløselig, acetylen, Nitriler, organiske nitro forbindelser, aniliner, Peroksider, pikrater, nitrid, litiumsilicid, jern(III) forbindelser, bromater, klorater, Amin, perklorater, hydrogenperoksid

### 10.4 Forhold som skal unngås

Sterk oppvarming (dekomponering).

### 10.5 Uforenlige materialer

Metaller  
animalsk/vegetabilsk vev  
Avgir hydrogen når det reagerer med metaller.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

---

## SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

*Akutt oral giftighet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Akutt toksisitet ved innånding*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Akutt giftighet på hud*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Hudirritasjon*

Blandingen forårsaker alvorlige brannskader.

---



# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digererings av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-1

---

## *Øyeirritasjon*

Blanding gir alvorlig øyeskade. Fare for blindhet!

## *Sensibilisering*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Kreftframkallende egenskap*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Reproduksjonstoksisitet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Fosterskadelighet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Aspirasjonsfare*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## **11.2 Utfyllende opplysninger**

Etter innåndning av aerosoler: Skade på de påvirkede slimhinnene. Etter hudkontakt: Svere etseskader fulgt av skorp bildning. Etter øyekontakt: Etseskader, hornhinneskader. Etter svelging: Kraftige smerter (risiko for perforering!), kvalme, oppkast og diare. Etter en latenstid på noen uker, er pyrolusstenos mulig. Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

## **Komponenter**

### *svovelsyre*

*Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller*

*Genotoksisitet in vitro*

Amesprøve

Salmonella typhimurium

Resultat: negativ

(HSDB)

### *Cerium(IV)-disulfat*

*Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller*

*Genotoksisitet in vitro*

Amesprøve

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 471

Verdien gies analogt til de følgende substanser:

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digererings av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-1

---

## SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

### Blanding

#### 12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

#### 12.6 Andre skadevirkninger

*Økologisk tilleggsinformasjon*

Biologiske effekter:

Skadelig effekt p.g.a. pH skift.

Etsende selv i fortyndet form.

Forårsaker ikke underskudd på biologisk tilgjengelig oksygen.

Setter drikkevannskilder i fare dersom det tillates å innta jord og/eller vann i store mengder.

Nøytralisering er mulig på vannbehandlingsanlegg.

Tømming i omgivelsene må unngås.

### Komponenter

#### svovelsyre

*Giftighet for fisk*

statisk prøve LC50 *Lepomis macrochirus* (Blågjellet solabbor): > 16 - < 28 mg/l; 96 h

Analytisk overvåkning: ja (ECHA)

*Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann*

statisk prøve EC50 *Daphnia magna* (magna-vannloppe): > 100 mg/l; 48 h

Analytisk overvåkning: ja

OECD TG 202

*Giftighet for alger*

statisk prøve EC50 *Desmodesmus subspicatus* (grønn alge): > 100 mg/l; 72 h

Analytisk overvåkning: ja

OECD TG 201

*Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)*

gjennomstrømningsprøve NOEC *Cyprinodon* sp. (Ørekyte): 0,025 mg/l; 65 d

Analytisk overvåkning: ja (ECHA)

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.  
Produktnavn

114687  
Crack Set 10 for digerering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel,  
fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-1

---

## *Cerium(IV)-disulfat*

*Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann*

statisk prøve EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 1,19 mg/l; 48 h

Analytisk overvåkning: ja

OECD TG 202 Verdien gies analogt til de følgende substanser:

*Giftighet for alger*

statisk prøve ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge): 0,658 mg/l; 72 h

Analytisk overvåkning: ja

OECD TG 201 Verdien gies analogt til de følgende substanser:

statisk prøve NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge): 0,555 mg/l; 72 h

Analytisk overvåkning: ja

OECD TG 201 Verdien gies analogt til de følgende substanser:

## *Biologisk nedbrytbarhet*

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

*Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann*

Gjelder ikke for uorganiske stoffer

## *Overflatespenning*

71,1 mN/m

ved 20 °C

Metode: OECD TG 115

hydrater

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digerering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-1

---

## SEKSJON 13. Sluttbehandling

### *Avfallsbehandlingsmetoder*

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

Se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for prosesser vedrørende retur av kjemikalier og containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

---

## SEKSJON 14. Transportopplysninger

### **Veitransport (ADR/RID)**

<b>14.1 FN-nummer</b>	UN 3316
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Klasse</b>	9
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	ja
Tunnel restriksjonskode	E

### **Innenlandsk skipstransport (ADN)**

Ikke relevant

### **Flytransport (IATA)**

<b>14.1 FN-nummer</b>	UN 3316
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Klasse</b>	9
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	nei

### **Sjøtransport (IMDG)**

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digerering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-1

---

**14.1 FN-nummer** UN 3316  
**14.2 FN-forsendelsesnavn** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klasse** 9  
**14.4 Emballasjegruppe** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** ja  
EMS F-A S-P  
**14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**  
Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

---

## SEKSJON 15. Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

*Nasjonale forskrifter*

Lagringsklasse 5.1B

Data gjelder hele pakningen.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette produktet er det ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering i henhold til EUs REACH-forordning nr. 1907/2006.

---

## SEKSJON 16. Andre opplysninger

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

H290 Kan være etsende for metaller.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Råd om opplæring

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.  
Produktnavn

114687  
Crack Set 10 for digererings av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel,  
fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-1

---

## Merking

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

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

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

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

Inneholder: svovelsyre

## Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet

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

## Den lokale representasjon

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

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

---

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

Merket på topp- og/eller bunntekst på dette dokumentet vil kanskje ikke visuelt stemme med produktet som er kjøpt, siden vi er i ferd med å endre vårt merke. Men all informasjon i dokumentet som gjelder produktet forblir uforandret og stemmer med det bestilte produktet. For mer informasjon, vennligst kontakt [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

**SIKKERHETSDATABLAD**

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

Revisjonsdato 11.12.2018

Utgave 6.2

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

Katalog Nr.	114687
Produkt navn	Crack Set 10 for digererering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®
	R-2
REACH registreringsnummer	Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

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

Identifiserte bruksområder	Reagens for analyse
	Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.:+49 6151 72-2440
Ansvarlig avdeling	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digererings av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-2

Oksyderende fast stoff, Kategori 3, H272  
Akutt giftighet, Kategori 4, Oral, H302  
Hudirritasjon, Kategori 2, H315  
Øyenirritasjon, Kategori 2, H319  
Åndedrett sensibilisering, Kategori 1, H334  
Hudsensibilisering, Kategori 1, H317  
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, H335  
For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

## 2.2 Merkingselementer

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

*Farepiktogrammer*



*Signalord*  
Fare

*Faresetninger*

H272 Kan forsterke brann; oksiderende.  
H302 Farlig ved svelging.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

*Sikkerhetssetninger*

Forebygging

P280 Benytt vernehansker.

Reaksjon

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

P304 + P341 VED INNÅNDING: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

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

### Redusert merking (≤125 ml)

*Farepiktogrammer*





# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digererings av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant® R-2

---

*Signalord*  
Fare

*Faresetninger*  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

*Sikkerhetssetninger*  
P280 Benytt vernehansker.  
P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.  
P304 + P341 VED INNÅNDING: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

Inneholder: Natriumnitrat, Kaliumpersulfat

## 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

---

## SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Blanding av uorganiske forbindelser

### 3.1 Stoff

Ikke anvendbar

### 3.2 Blanding

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

*Kjemisk navn (Konsentrasjon)*

CAS-nr. Registreringsnumm Klassifisering  
er

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

7631-99-4 01-2119488221-

41-XXXX

Oksyderende fast stoff, Kategori 3, H272  
Øyenirritasjon, Kategori 2, H319

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

7727-21-1 \*)

Oksyderende fast stoff, Kategori 3, H272  
Akutt giftighet, Kategori 4, H302  
Hudirritasjon, Kategori 2, H315  
Øyenirritasjon, Kategori 2, H319  
Åndedrett sensibilisering, Kategori 1, H334  
Hudsensibilisering, Kategori 1, H317  
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse,  
Kategori 3, H335

\*) Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering i henhold til § 2 i forordning (E F) nr. 1907/2006 om REACH, årlig volum i tonn krever ikke registrering e ller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digererer av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-2

---

## SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### *Generell anbefaling*

Førstehjelpsmannskap trenger å beskytte seg selv.

Etter innånding: Frisk luft. Kontakt lege.

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

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Tilkall øyelege. Fjern kontaktlinser.

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

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Følgende passer til nitrites/nitrates generelt: methaemoglobinaemia etter the opptak av store mengder.

irriterende påvirkninger, Allergiske reaksjoner, Hoste, Pustebesvær

Diare, Kvalme, Kaster opp

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

#### *Egnede slokkingsmidler*

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

#### *Ueguede slokkingsmidler*

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

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar.

Har en brann fremmede effekt på grunn av frigjøring av oksygen.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

Brann kan forårsake utskilling av:

nitrose gasser, nitrogenoksider, Svoeloksider

### 5.3 Råd til brannmannskaper

#### *Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper*

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

#### *Utfyllende opplysninger*

Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukningsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

---

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digerering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-2

---

## SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

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

Råd for nødspersonale:

Se avsnitt 8 for verneutstyr.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas forsiktig opp. Leveres til avhending. Rengjør det berørte området. Unngå støvdannelse.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

---

## SEKSJON 7. Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

*Råd om trygg håndtering*

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

Jobb under avtrekk. Substansen/blandingen må ikke inhaleres.

*Hygienetiltak*

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

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

*Oppbevaringsforhold*

Tett lukket. Adskilt fra brennbare materialer og antennelses- og varmekilder.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Data gjelder hele pakningen.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

---

## SEKSJON 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digererings av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-2

---

## Stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

### Komponenter

Grunnlag	Verdi	Terskelgrenser	Bemerkninger
----------	-------	----------------	--------------

### Kaliumpersulfat (7727-21-1)

ELV (NO)	Administrative normer	2 mg/m <sup>3</sup>	
----------	-----------------------	---------------------	--

## Anbefalte overvåkingsprosedyrer

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

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

Tekniske tiltak og egnede arbeidsoperasjoner skal gis prioritet i forhold til bruk av personlig verneutstyr. Se avsnitt 7.1.

### Individuelle vernetiltak

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

#### Øyen-/ansiktsvern

Vernebriller

#### Håndvern

full kontakt:

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

sprut:

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

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

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

Annet beskyttelsesutstyr  
verneklær

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digerering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant® R-2

---

## Åndedrettsvern

påbudt når det dannes støv.

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

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

## Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

---

## SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	fast
Farge	fargeløs
Lukt	luktfri
Luktterskel	Ikke anvendbar
pH-verdi	ca. 5,0 - 5,5 ved 50 g/l 20 °C
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	Ikke anvendbar
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Produktet er ikke brannfarlig.
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke anvendbar
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digererings av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant® R-2

---

Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	> 100 °C
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplorative egenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	Stoffet eller blandingen klassifiseres som oksyderende med kategori 3.  Kan forsterke brann; oksiderende.

## 9.2 Andre opplysninger

Volumtetthet	ca. 1.100 kg/m <sup>3</sup>
Partikkelstørrelse	Middel partikkelstørrelse 0,35 mm

---

## SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Oksideringsmidler

### 10.2 Kjemisk stabilitet

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

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Fare for eksplosjon med:

aluminiumoksid, borfosfid, Bariumtiocyanat, brennbare stoffer, Cyanider, Eddikanhydrid, kull, Pulveriserte metaller, aluminium i pulverform, magnesium i pulverform, overeddiksyre, Polyvinylklorid, natrium, natriumfosfitt, natriumtiosulfat, Natriumsulfamat, svovel, Natriumcyanid, Oksideringsmidler

antimoni, i pulver form

Zink, i pulver form

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

Kaliumhydroksid, Reduksjonsmidler, Arsene oksider, Organiske stoffer

Eksoterm reaksjon med:

alkalihydroksider, Natriumhydroksid

### 10.4 Forhold som skal unngås

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produkt navn Crack Set 10 for digererings av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-2

---

Sterk oppvarming (dekomponering).

## 10.5 Uforenlige materialer

ingen informasjon er tilgjengelig

## 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

---

## SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

*Akutt oral giftighet*

Akutt giftighetsberegning: 1.079 mg/kg

Beregningsmetode

Symptomer: Kvalme, Kaster opp, Diare, Irritasjon av slimhinner i munn og svelg, spiserør og mage-tarm.

*Akutt toksisitet ved innånding*

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

*Akutt giftighet på hud*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Hudirritasjon*

Blandingen forårsaker hudirritasjon.

*Øyeirritasjon*

Blandingen gir alvorlig øyeirritasjon.

*Sensibilisering*

Blandingen kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved i nnånding.

Blandingen kan utløse en allergisk hudreaksjon.

*Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Kreftframkallende egenskap*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Reproduksjonstoksicitet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Fosterskadelighet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse*

Blandinger kan forårsake irritasjon av luftveiene.

*Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Aspirasjonsfare*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digererings av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-2

---

## 11.2 Utfyllende opplysninger

Etter absorpsjon av store mengder:  
Methemoglobinaemia med hodepine, hjerterytme forstyrrelser, blodtrykksfall, dyspnoea, og spasmer, nøkkelsymptom: cyanose (blåfarging av blodet).  
Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.  
Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

## Komponenter

### *Natriumnitrat*

#### *Akutt oral giftighet*

LD50 Rotte: 3.430 mg/kg  
OECD Test-retningslinje 401

#### *Akutt giftighet på hud*

LD50 Rotte: > 5.000 mg/kg  
OECD Test-retningslinje 402

#### *Hudirritasjon*

Kanin  
Resultat: Ingen hudirritasjon  
OECD Test-retningslinje 404  
Verdien gies analogt til de følgende substanser:

#### *Øyeirritasjon*

Kanin  
Resultat: irriterende  
OECD Test-retningslinje 405

#### *Sensibilisering*

Local lymph node assay (LLNA) Mus  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 429

#### *Giftighet ved gjentatt dose*

Rotte  
hankjønn og hunkjønn  
Oral  
28 d  
Daglig  
NOAEL: >= 1.500 mg/kg  
OECD TG 422  
Verdien gies analogt til de følgende substanser:

#### *Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller*

*Genotoksisitet in vitro*  
In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Lymfocytter hos mennesker  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 473

#### *Amesprøve*

Salmonella typhimurium  
Resultat: negativ  
Metode: OECD TG 471



# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digererings av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant® R-2

---

## *Kaliumpersulfat*

*Akutt oral giftighet*

LD50 Rotte: 802 mg/kg (RTECS)

*Sensibilisering*

Menneskelig erfaring

Resultat: positiv

(Lit.)

---

## **SEKSJON 12. Økologiske opplysninger**

### **Blanding**

#### **12.1 Giftighet**

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### **12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### **12.3 Bioakkumuleringsevne**

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### **12.4 Mobilitet i jord**

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

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

#### **12.6 Andre skadevirkninger**

*Økologisk tilleggsinformasjon*

Farlig for drikkevannskilder.

Tømming i omgivelsene må unngås.

### **Komponenter**

#### *Natriumnitrat*

*Giftighet for fisk*

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

*Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann*

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

*Giftighet for bakterie*

statisk prøve EC50 aktivert slam: > 1.000 mg/l; 3 h

OECD TG 209

*Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)*

gjennomstrømningsprøve NOEC Pimephales promelas (Storhodet ørekyte): 58 mg/l; 30 d

Analytisk overvåkning: ja

*Biologisk nedbrytbarhet*

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

## *Kaliumpersulfat*

---

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digererings av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant® R-2

---

*Giftighet for fisk*

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

*Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann*

EC50 *Daphnia magna* (magna-vannloppe): 357 mg/l; 24 h (Hommel)

*Giftighet for bakterie*

EC50 *Pseudomonas putida* (*pseudomonas putida*-bakterie): 36 mg/l (Hommel)

---

## SEKSJON 13. Sluttbehandling

*Avfallsbehandlingsmetoder*

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

Se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for prosesser vedrørende retur av kjemikalier og containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

---

## SEKSJON 14. Transportopplysninger

### Veitransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 FN-forsendelsesnavn	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	ja
Tunnel restriksjonskode	E

### Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

### Flytransport (IATA)

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 FN-forsendelsesnavn	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produkt navn Crack Set 10 for digerering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-2

---

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

nei

**Sjøtransport (IMDG)**

**14.1 FN-nummer**

UN 3316

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

CHEMICAL KIT

**14.3 Klasse**

9

**14.4 Emballasjegruppe**

II

**14.5 Environmentally hazardous**

--

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

ja

EMS

F-A S-P

**14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

---

## SEKSJON 15. Opplysninger om regelverk

**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

*Nasjonale forskrifter*

Lagringsklasse 5.1B

Data gjelder hele pakningen.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

For dette produktet er det ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering i henhold til EUs REACH-forordning nr. 1907/2006.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.  
Produktnavn

114687  
Crack Set 10 for digererer av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel,  
fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-2

## SEKSJON 16. Andre opplysninger

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

H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Råd om opplæring

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

### Merking

Farepiktogrammer



### Signalord

Fare

### Faresetninger

H272 Kan forsterke brann; oksiderende.  
H302 Farlig ved svelging.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Sikkerhetssetninger

Forebygging

P280 Benytt vernehansker.

Reaksjon

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

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

P342 + P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	114687
Produktnavn	Crack Set 10 for digerering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant® R-2

---

Inneholder: Natriumnitrat, Kaliumpersulfat

## **Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet**

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

## **Den lokale representasjon**

Merck Life Science AS \* Karihaugveien 89 \* 1086 Oslo \* Norway  
\* Tel.: (+47)81062 645 \* Fax: (+47)81062 644

---

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

Merket på topp- og/eller bunntekst på dette dokumentet vil kanskje ikke visuelt stemme med produktet som er kjøpt, siden vi er i ferd med å endre vårt merke. Men all informasjon i dokumentet som gjelder produktet forblir uforandret og stemmer med det bestilte produktet. For mer informasjon, vennligst kontakt [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

## SIKKERHETSDATABLAD

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

Revisjonsdato 11.12.2018

Utgave 6.2

### SEKSJON 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Katalog Nr.	114687
Produkt navn	Crack Set 10 for digererering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®
	R-3
REACH registreringsnummer	Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

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

Identifiserte bruksområder	Reagens for analyse
	Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.:+49 6151 72-2440
Ansvarlig avdeling	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

#### 1.4 Nødtelefonnummer +47 22 59 13 00

### SEKSJON 2. Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Etsende på metaller, Kategori 1, H290

Hudtæring, Kategori 1A, H314

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.  
Produktnavn

114687  
Crack Set 10 for digererings av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel,  
fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-3

## 2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer



Signalord  
Fare

#### Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

#### Sikkerhetssetninger

Forebygging

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

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

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

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

### Redusert merking (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord  
Fare

#### Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

#### Sikkerhetssetninger

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

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

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

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

Inneholder: Natriumhydroksid

## 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digererings av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-3

---

## SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Vannholdig oppløsning

### 3.1 Stoff

Ikke anvendbar

### 3.2 Blanding

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

*Kjemisk navn (Konsentrasjon)*

CAS-nr. Registreringsnumm Klassifisering  
er

Natriumhydroksid ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

*PBT/vPvB: Gjelder ikke for uorganiske stoffer*

1310-73-2 01-2119457892-

27-XXXX

Etsende på metaller, Kategori 1, H290

Hudtæring, Kategori 1A, H314

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

---

## SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

*Generell anbefaling*

Førstehjelpsmenskap trenger å beskytte seg selv.

Etter innånding: Frisk luft. Kontakt lege.

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

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

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

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritasjon og etsende virkning, Hoste, Pustebesvær, kollaps, død

Fare for blindhet!

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

*Egnede slokkingsmidler*

---



# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digerering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-3

---

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

#### *Uegnedde slokkingsmidler*

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

### **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ikke brennbar.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

### **5.3 Råd til brannmannskaper**

*Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper*

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

*Utfyllende opplysninger*

Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle.

Forhindre at brannslukningsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

---

## **SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp**

### **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

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

Råd for nødspersonale:

Se avsnitt 8 for verneutstyr.

### **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

### **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

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

### **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

---

## **SEKSJON 7. Håndtering og lagring**

### **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

*Råd om trygg håndtering*

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

---

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digerering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant® R-3

---

## Hygienetiltak

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

## 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

### Krav til lagringsområder og containere

Ikke aluminium, tinn eller sink beholdere.

### Oppbevaringsforhold

Tett lukket. Adskilt fra brennbare materialer og antennelses- og varmekilder.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Data gjelder hele pakningen.

## 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

---

## SEKSJON 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

#### Komponenter

Grunnlag	Verdi	Terskelgrenser	Bemerkninger
----------	-------	----------------	--------------

#### Natriumhydroksid (1310-73-2)

ELV (NO)	Takverdier	2 mg/m <sup>3</sup>	
----------	------------	---------------------	--

### Anbefalte overvåkingsprosedyrer

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

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Tekniske tiltak og egnede arbeidsoperasjoner skal gis prioritet i forhold til bruk av personlig verneutstyr. Se avsnitt 7.1.

#### Individuelle vernetiltak

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

#### Øyen-/ansiktsvern

Tettsittende vernebriller

#### Håndvern

full kontakt:

Hanskestoff:

Nitrilgummi

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produkt navn Crack Set 10 for digererer av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant® R-3

---

hanskeykkelse: 0,11 mm  
Gjennomtrengningstid: 480 min

sprut:

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

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

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

*Annet beskyttelsesutstyr*  
verneklær

### Åndedrettsvern

påbudt når det dannes damper/aerosoler.

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

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

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

---

## SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	væske
Farge	fargeløs
Lukt	luktfri
Luktterskel	Ikke anvendbar
pH-verdi	ca. 13,8 ved 20 °C
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digerering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant® R-3

---

Flammepunkt	Ikke anvendbar
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke anvendbar
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	1,11 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplosive egenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

## 9.2 Andre opplysninger

Etsing Kan være etsende for metaller.

---

## SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

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

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

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

Metaller, Lette metaller

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digerering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-3

---

Dannelse av:

Hydrogen

Kraftig reaksjon er mulig med:

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

## 10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

## 10.5 Uforenlige materialer

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

## 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ingen informasjon er tilgjengelig

---

## SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

*Akutt oral giftighet*

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

*Akutt toksisitet ved innånding*

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

*Akutt giftighet på hud*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Hudirritasjon*

Nekrose

Blandingen forårsaker alvorlige brannskader.

*Øyeirritasjon*

Blanding gir alvorlig øyeskade. Fare for blindhet! Nekrose

*Sensibilisering*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Kreftframkallende egenskap*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Reproduksjonstoksicitet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Fosterskadelighet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Side 37 av 42

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digerering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-3

---

*Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Aspirasjonsfare*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## 11.2 Utfyllende opplysninger

Systemiske effekter:

kollaps, død

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

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

## Komponenter

### *Natriumhydroksid*

*Hudirritasjon*

Kanin

Resultat: Etsende.

(ekstern HMS-datablad)

*Øyeirritasjon*

Kanin

Resultat: Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

(ECHA)

*Sensibilisering*

Patch test: human

Resultat: negativ

(ECHA)

*Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller*

*Genotoksisitet in vitro*

Mutagenisitet (pattedyr celle): mikrokjernetest.

Resultat: negativ

(Lit.)

Amesprøve

Resultat: negativ

(IUCLID)

---

## SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

### Blanding

#### 12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

*Biologisk nedbrytbarhet*

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

#### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 12.4 Mobilitet i jord

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digerering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-3

---

Ingen informasjon tilgjengelig.

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT/vPvB: Gjelder ikke for uorganiske stoffer

## 12.6 Andre skadevirkninger

*Økologisk tilleggsinformasjon*

Skadelig effekt p.g.a. pH skift. Mulig fiskedød. Forårsaker ikke underskudd på biologisk tillgjengelig oksygen. Nøytralisering er mulig på vannbehandlingsanlegg. Tømming i omgivelsene må unngås.

## Komponenter

*Natriumhydroksid*

*Giftighet for fisk*

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

*Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann*

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

*Giftighet for bakterie*

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

*Biologisk nedbrytbarhet*

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

PBT/vPvB: Gjelder ikke for uorganiske stoffer

# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digererings av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-3

---

## SEKSJON 13. Sluttbehandling

### *Avfallsbehandlingsmetoder*

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

Se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for prosesser vedrørende retur av kjemikalier og containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

---

## SEKSJON 14. Transportopplysninger

### **Veitransport (ADR/RID)**

<b>14.1 FN-nummer</b>	UN 3316
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Klasse</b>	9
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	ja
Tunnel restriksjonskode	E

### **Innenlandsk skipstransport (ADN)**

Ikke relevant

### **Flytransport (IATA)**

<b>14.1 FN-nummer</b>	UN 3316
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Klasse</b>	9
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	nei

### **Sjøtransport (IMDG)**



# SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produktnavn Crack Set 10 for digerering av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant® R-3

---

**14.1 FN-nummer** UN 3316  
**14.2 FN-forsendelsesnavn** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klasse** 9  
**14.4 Emballasjegruppe** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** ja  
EMS F-A S-P  
**14.7 Bulkttransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**  
Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

---

## SEKSJON 15. Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

*Nasjonale forskrifter*

Lagringsklasse 5.1B

Data gjelder hele pakningen.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette produktet er det ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering i henhold til EUs REACH-forordning nr. 1907/2006.

---

## SEKSJON 16. Andre opplysninger

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

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

### Råd om opplæring

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

### Merking

*Farepiktogrammer*



# SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114687  
Produkt navn Crack Set 10 for digererings av bly, kadmium, jern, kobber, nikkel, fosfor (total) og sink 100 digestions Spectroquant®  
R-3

---

*Signalord*  
Fare

*Faresetninger*

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

*Sikkerhetssetninger*

Forebygging

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

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

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

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

Inneholder: Natriumhydroksid

**Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet**

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

**Den lokale representasjon**

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

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

---

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

Merket på topp- og/eller bunntekst på dette dokumentet vil kanskje ikke visuelt stemme med produktet som er kjøpt, siden vi er i ferd med å endre vårt merke. Men all informasjon i dokumentet som gjelder produktet forblir uforandret og stemmer med det bestilte produktet. For mer informasjon, vennligst kontakt [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).