

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 11.12.2018

Versie 8.2

PARAGRAAF 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	114687
Produktnaam	Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant®
	R-1
REACH registratienummer	Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Reagens voor analyse Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	---

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780

PARAGRAAF 2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Bijtend voor metalen, Categorie 1, H290
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A, H314

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant®
R-1

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering.(VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord
Gevaar

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Gereduceerde kenmerking (≤ 125 ml)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord
Gevaar

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Bevat: Zwavelzuur

2.3 Andere gevaren

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114687
Productbenaming	Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-1

Niets bekend.

PARAGRAAF 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving Waterige oplossing

3.1 Stof

Niet van toepassing

3.2 Mengsel

Gevaarlijke bestanddelen (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Chemische naam (Concentratie)

CAS-Nr. Registratienummer Indeling

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

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van de verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

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

Bijtend voor metalen, Categorie 1, H290
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A, H314

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

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

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B, H314
Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1, H400
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 1, H410

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

PARAGRAAF 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Na inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Onmiddellijk een oogarts raadplegen. Contactlenzen uitnemen.

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen), braken voorkomen (perforatiegevaar!). Onmiddellijk een arts waarschuwen. Niet proberen te neutraliseren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie en corrosie, Hoesten, Kortademigheid

Gevaar voor blindheid!

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114687
Productbenaming	Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-1

Misselijkheid, Braken, Diarree, pijn

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

PARAGRAAF 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbaar.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

Bij brand kunnen vrijkomen:

Zwaveloxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Blijf niet in de gevarezone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

Nadere informatie

Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

PARAGRAAF 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Dampen, aerosol niet inademen. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten:

Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen .

Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-1

Met vloeistofabsorberend en neutraliserend materiaal (bijv. Chemizorb® H⁺, Merck Art. 101595) opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Reinig het getroffen oppervlak.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

PARAGRAAF 7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding vervangen en in water leggen. Preventieve huidbescherming
Gezicht en handen wassen na het werken met de stof.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers

Geen metalen containers.

Opslagomstandigheden

Goed afgesloten. Verwijderd van brandbare materialen en ontstekingsbronnen en hitte.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

De gegevens slaan op de hele verpakking.

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

PARAGRAAF 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen

Basis	Waarde	Grenswaarde	Opmerkingen
-------	--------	-------------	-------------

n

Zwavelzuur (7664-93-9)

MAC (NL)	Time Weighted Average (TWA):	1 mg/m ³	
----------	------------------------------	---------------------	--

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Zwavelzuur (7664-93-9)

DNEL voor werknemer, acuut	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	inhalatie	0,1 mg/m ³
----------------------------	------------------------------------	-----------	-----------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-1

DNEL voor werknemer, lange termijn	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	inhalatie	0,05 mg/m ³
------------------------------------	------------------------------------	-----------	------------------------

Aanbevolen waarnemingsprocedures

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

<i>Zwavelzuur (7664-93-9)</i>	
PNEC Zoetwater	0,0025 mg/l
PNEC Zoetwater afzetting	0,002 mg/kg
PNEC Zeewater	0,00025 mg/l
PNEC Zeeafzetting	0,002 mg/kg
PNEC Zuiveringsinstallatie voor afvalwater	8,8 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal:	Nitrilrubber
Handschoendikte:	0,11 mm
Doorbraaktijd:	480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal:	Nitrilrubber
Handschoendikte:	0,11 mm
Doorbraaktijd:	480 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 741 Dermatril® L (volledig contact), KCL 741 Dermatril® L (spat contact).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-1

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlgs. EN374 onderzocht.

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Overige beschermingsmiddelen

Zuurbestendig beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen

nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Aanbevolen filtertype: Filter E (volgens DIN 3181) voor SO₂, HCl

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Beheersing van milieublootstelling

Product niet in de riolering laten komen.

PARAGRAAF 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	reukloos
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing
pH	circa 1 bij 20 °C
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114687
Productbenaming	Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-1

Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	1,18 g/cm ³ bij 20 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	bij 20 °C oplosbaar, (warmte-ontwikkeling)
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet geclassificeerd als explosief
Oxiderende eigenschappen	geen

9.2 Andere gegevens

Ontstekingstemperatuur	Niet van toepassing
Corrosie	Kan bijtend zijn voor metalen.

PARAGRAAF 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

heeft een corrosief effect

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Met de volgenden stoffen bestaat gevaar voor explosie en/of toxische gasvorming:

Heftige reacties mogelijk met:

Water, Alkalimetalen, alkaliverbindingen, Ammoniak, Aldehyden, acetonitril, Aardalkalimetalen, basisch afval, Zuren, aardalkaliverbindingen, Metalen, metaallegeringen, Oxides van fosfor, fosfor, hydriden, halogeen-halogeen verbindingen, oxyhalogeenverbindingen, Permanganaten, nitraten, carbiden, brandbare stoffen, organisch oplosmiddel, acetyliden, Nitrillen, organische stikstofverbindingen, Anilinen, Peroxiden, picraten, nitriden, lithiumsilicide, ijzer(III)verbindingen, Bromaten, chloraten, Aminen, Perchloraten, waterstofperoxide

Pagina 8 van 47

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114687
Productbenaming	Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-1

10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting (decompositie).

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Metalen
dierlijke/plantaardige weefsels
Bij reactie met metalen komt waterstof vrij.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

bij brand: Zie hoofdstuk 5.

PARAGRAAF 11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mengsel

Acute orale toxiciteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Acute toxiciteit bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

Acute dermale toxiciteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Huidirritatie

Mengsel veroorzaakt ernstige brandwonden.

Oogirritatie

Mengsel veroorzaakt ernstig oogletsel. Gevaar voor blindheid!

Sensibilisatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Deze informatie is niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Deze informatie is niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Deze informatie is niet beschikbaar.

Teratogeniteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

11.2 Nadere informatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-1

Na inademing van aërosolen: beschadiging van de betrokken slijmvliezen.
Na huidcontact: zware verbrandingen met korstvorming. Na oogcontact: brandwonden, beschadiging van het hoornvlies. Na inslikken: hevige pijn (gevaar voor perforatie!), misselijkheid, braken en diarree. Na een latentieperiode van enkele weken eventueel vernauwing van de maaguitgang (pylorusstenose).
Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.
Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

Bestanddelen

Zwavelzuur

Mutageniteit in geslachtscellen
Genotoxiciteit in vitro
Ames-test
Salmonella typhimurium
Resultaat: negatief
(HSDB)

Cerium(IV)-sulfaat

Mutageniteit in geslachtscellen
Genotoxiciteit in vitro
Ames-test
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Resultaat: negatief
Methode: Richtlijn test OECD 471
De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties:

PARAGRAAF 12. Ecologische informatie

Mengsel

12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Biologische effecten:

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging.

Bijtend, zelfs indien verdund.

Veroorzaakt geen biologisch zuurstof tekort.

Brengt drinkwatervoorraden in gevaar indien geëmitteerd in bodem en/of watervoorraden in grote hoeveelheden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-1

Neutraliseren mogelijk in afvalwaterzuiveringsinstallaties.
Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

Bestanddelen

Zwavelzuur

Toxiciteit voor vissen

statische test LC50 *Lepomis macrochirus* (Zonnebaars): > 16 - < 28 mg/l; 96 h
Analytisch volgen: ja(ECHA)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

statische test EC50 *Daphnia magna* (grote watervlo): > 100 mg/l; 48 h
Analytisch volgen: ja
OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen

statische test EC50 *Desmodesmus subspicatus* (groene algen): > 100 mg/l; 72 h
Analytisch volgen: ja
OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)

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

Analytisch volgen: ja(ECHA)

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van de verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

Cerium(IV)-sulfaat

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

statische test EC50 *Daphnia magna* (grote watervlo): 1,19 mg/l; 48 h
Analytisch volgen: ja
OECD testrichtlijn 202 De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties:

Toxiciteit voor algen

statische test ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen): 0,658 mg/l; 72 h
Analytisch volgen: ja
OECD testrichtlijn 201 De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties:

statische test NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen): 0,555 mg/l; 72 h

Analytisch volgen: ja
OECD testrichtlijn 201 De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties:

Biologische afbreekbaarheid

De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

Geldt niet voor anorganisch stoffen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-1

Oppervlaktespanning
71,1 mN/m
bij 20 °C
Methode: OECD testrichtlijn 115
Hydraten

PARAGRAAF 13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale en lokale wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

PARAGRAAF 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegtransport (ADR/RID)

14.1 VN-nummer	UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Chemische reagentiaset
14.3 Klasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	--
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	ja
Tunnelrestrictiecode	E

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-1

14.1 VN-nummer UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Verpakkingsgroep II
14.5 Milieugevaarlijk --
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker nee

Zettransport (IMDG)

14.1 VN-nummer UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Verpakkingsgroep II
14.5 Milieugevaarlijk --
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker ja

EMS F-A S-P

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet relevant

DEZE TRANSPORT GEGEVENS ZIJN VAN TOEPASSING OP DE GEHELE VERPAKKING !

PARAGRAAF 15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-regelgeving

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen 96/82/EC
Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

SEVESO III
Niet van toepassing

Beroepsmatige beperkingen Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen niet gereguleerd

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-1

Verordning (EG) nr. 850/2004 van het Europese Parlement en de Raad van de Europese Unie van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG niet gereguleerd

Zeer zorgwekkende stoffen (Substances of very high concern - SVHC) Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (g/g).

Nationale wetgeving

Opslagklasse 5.1B

De gegevens slaan op de hele verpakking.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

PARAGRAAF 16. Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubrieken 2 en 3.

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Etikettering

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114687
Productbenaming	Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-1

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Bevat: Zwavelzuur

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder www.wikipedia.org.

Plaatselijke vertegenwoordiging

Merck BV * Postbus 75768 * NL- 1118 ZX Schiphol * Tel: +31(0)20 658 2883 * Fax: +31(0)20 658 0557

De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding. However, all of the information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered. For further information please contact mlsbranding@sial.com.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 11.12.2018

Versie 8.2

PARAGRAAF 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	114687
Produktnaam	Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant®
	R-2
REACH registratienummer	Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Reagens voor analyse Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	---

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780

PARAGRAAF 2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-2

Oxiderende vaste stof, Categorie 3, H272
Acute toxiciteit, Categorie 4, Oraal, H302
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2, H315
Oogirritatie, Categorie 2, H319
Ademhalingssensibilisatie, Categorie 1, H334
Huidsensibilisering, Categorie 1, H317
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, H335
Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P280 Beschermende handschoenen dragen.

Maatregelen

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P304 + P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P304 + P341 NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-2

Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord
Gevaar

Gevarenaanduidingen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen dragen.

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P304 + P341 NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Bevat: Natriumnitraat, kaliumpersulfaat

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

PARAGRAAF 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving Mengsel van anorganische verbindingen

3.1 Stof

Niet van toepassing

3.2 Mengsel

Gevaarlijke bestanddelen (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Chemische naam (Concentratie)

CAS-Nr. Registratienummer Indeling

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

7631-99-4 01-2119488221-
41-XXXX

Oxiderende vaste stof, Categorie 3, H272
Oogirritatie, Categorie 2, H319

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

7727-21-1 *)

Oxiderende vaste stof, Categorie 3, H272
Acute toxiciteit, Categorie 4, H302
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2, H315
Oogirritatie, Categorie 2, H319
Ademhalingssensibilisatie, Categorie 1, H334
Huidsensibilisering, Categorie 1, H317
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling,
Categorie 3, H335

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114687
Productbenaming	Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-2

*) Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist rati edatum geldt.

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

PARAGRAAF 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Na inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. Een arts raadplegen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Oogarts raadplegen. Contactlenzen uitnemen.

Na inslikken: slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Voor nitrieten/nitraten geldt in het algemeen het volgende: bij resorptie van grote hoeveelheden: methemoglobinemie.

irriterende effecten, Allergische reactie, Hoesten, Kortademigheid

Diarree, Misselijkheid, Braken

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

PARAGRAAF 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbaar.

Werkt brandbevorderend door zuurstofafgifte.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

Bij brand kunnen vrijkomen:

nitreuze gassen, stikstofoxiden, Zwaveloxiden

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114687
Productbenaming	Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-2

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Blijf niet in de gevarezone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

Nadere informatie

Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

PARAGRAAF 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Vermijd stofinhalatie. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten:

Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen .
Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10).
Voorzichtig opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken. Stofontwikkeling vermijden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

PARAGRAAF 7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Werken onder afzuiging. Stof/mengsel niet inademen.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na het werken met de stof handen en gezicht wassen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagomstandigheden

Goed afgesloten. Verwijderd van brandbare materialen en ontstekingsbronnen en hitte.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

De gegevens slaan op de hele verpakking.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-2

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

PARAGRAAF 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen

Basis	Waarde	Grenswaarde	Opmerkingen
		n	
<i>kaliumpersulfaat (7727-21-1)</i>			
MAC (NL)	Time Weighted Average (TWA):	1 mg/m ³	Uitgedrukt in: as S203

Aanbevolen waarnemingsprocedures

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal:	Nitrilrubber
Handschoendikte:	0,11 mm
Doorbraaktijd:	480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal:	Nitrilrubber
Handschoendikte:	0,11 mm
Doorbraaktijd:	480 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 741 Dermatril® L (volledig contact), KCL 741 Dermatril® L (spat contact).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-2

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Overige beschermingsmiddelen
beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen

nodig indien stofvorming plaatsvindt.

Aanbevolen filtertype: Filter P 2 (volgens DIN 3181) voor vaste en vloeibare deeltjes van schadelijke stoffen

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Beheersing van milieublootstelling

Product niet in de riolering laten komen.

PARAGRAAF 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vast
Kleur	kleurloos
Geur	reukloos
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing
pH	circa 5,0 - 5,5 bij 50 g/l 20 °C
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Het product is niet brandbaar.
Onderste explosiegrens	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-2

Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	bij 20 °C oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	> 100 °C
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet geclassificeerd als explosief
Oxiderende eigenschappen	De stof of het mengsel is geclassificeerd als oxiderend met de categorie 3. Kan brand bevorderen; oxiderend.

9.2 Andere gegevens

Bulk soortelijk gewicht	circa 1.100 kg/m ³
Deeltjesgrootte	Gemiddelde deeltjesgrootte 0,35 mm

PARAGRAAF 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Oxidanten

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaar voor ontploffing met:

aluminiumoxide, boorfosfide, Bariumthiocyanaat, brandbare stoffen, Cyaniden, Azijnzuuranhydride, houtskool, Metaalpoeders, Verpoederd aluminium, Verpoederd magnesium, perazijnzuur, Polyvinylchloride, natrium, natriumfosfiet, natriumthiosulfaat, Natriumsulfamine, zwavel, Natriumcyanide, Oxidanten antimoon, in poedervorm

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114687
Productbenaming	Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-2

Zink, in poedervorm

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:

Kaliumhydroxide, Reductiemiddelen, Arseenoxiden, Organische stoffen

Exotherme reactie met:

alkalihydroxiden, natriumhydroxide

10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting (decompositie).

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen informatie beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

bij brand: Zie hoofdstuk 5.

PARAGRAAF 11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mengsel

Acute orale toxiciteit

Acute toxiciteitsschattingen: 1.079 mg/kg

Calculatiemethode

Verschijnselen: Misselijkheid, Braken, Diarree, Irritatie van slijmvliezen in mond, keelholte, slokdarm en maag-darmkanaal.

Acute toxiciteit bij inademing

Verschijnselen: slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid, Mogelijke schade:, schade aan de ademhalingsorganen, Longoedeem

Acute dermale toxiciteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Huidirritatie

Mengsel veroorzaakt huidirritatie.

Oogirritatie

Mengsel veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie

Mengsel kan allergische reacties, astmatische symptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Mengsel kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Deze informatie is niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Deze informatie is niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Deze informatie is niet beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-2

Teratogeniteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Mengsel kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

11.2 Nadere informatie

Na resorptie van grote hoeveelheden:

Methemoglobinemia met hoofdpijn, hartritmestoornissen, daling van de bloeddruk, ademnood en krampen. Belangrijk symptoom: cyanose (blauwverkleuring van het bloed).

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Bestanddelen

Natriumnitrat

Acute orale toxiciteit

LD50 Rat: 3.430 mg/kg

Richtlijn test OECD 401

Acute dermale toxiciteit

LD50 Rat: > 5.000 mg/kg

Richtlijn test OECD 402

Huidirritatie

Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

Richtlijn test OECD 404

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties:

Oogirritatie

Konijn

Resultaat: irriterend

Richtlijn test OECD 405

Sensibilisatie

Local lymph node assay (LLNA) Muis

Resultaat: negatief

Methode: OECD testrichtlijn 429

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Rat

mannelijk en vrouwelijk

Oraal

28 d

dagelijks

NOAEL: >= 1.500 mg/kg

OECD testrichtlijn 422

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-2

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vitro

Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro

Menselijke lymfocyten

Resultaat: negatief

Methode: OECD testrichtlijn 473

Ames-test

Salmonella typhimurium

Resultaat: negatief

Methode: OECD testrichtlijn 471

kaliumpersulfaat

Acute orale toxiciteit

LD50 Rat: 802 mg/kg (RTECS)

Sensibilisatie

Ervaring bij mensen

Resultaat: positief

(Lit.)

PARAGRAAF 12. Ecologische informatie

Mengsel

12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Gevaar voor drinkwatervoorraden.

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

Bestanddelen

Natriumnitraat

Toxiciteit voor vissen

LC50 *Ictalurus catus* (witte meerval): 6.200 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 *Daphnia magna* (grote watervlo): 3.581 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxiciteit voor bacteriën

statische test EC50 Levend slib: > 1.000 mg/l; 3 h

OECD testrichtlijn 209

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-2

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)

doorstroomtest NOEC Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling): 58 mg/l; 30 d

Analytisch volgen: ja

Biologische afbreekbaarheid

De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

kaliumpersulfaat

Toxiciteit voor vissen

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

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

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

Toxiciteit voor bacteriën

EC50 Pseudomonas putida: 36 mg/l(Hommel)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-2

PARAGRAAF 13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale en lokale wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

PARAGRAAF 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegtransport (ADR/RID)

14.1 VN-nummer	UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Chemische reagentiaset
14.3 Klasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	--
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	ja
Tunnelrestrictiecode	E

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 VN-nummer	UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-2

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker nee

Zettransport (IMDG)

14.1 VN-nummer UN 3316

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN CHEMICAL KIT

14.3 Klasse 9

14.4 Verpakkingsgroep II

14.5 Milieugevaarlijk --

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker ja

EMS F-A S-P

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet relevant

DEZE TRANSPORT GEGEVENS ZIJN VAN TOEPASSING OP DE GEHELE VERPAKKING !

PARAGRAAF 15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-regelgeving

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen 96/82/EC
Oxiderend
3
Hoeveelheid 1: 50 t
Hoeveelheid 2: 200 t

SEVESO III
OXIDERENDE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN
P8
Hoeveelheid 1: 50 t
Hoeveelheid 2: 200 t

Beroepsmatige beperkingen Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek. Werkrestricties gericht op de bescherming van werkneemsters tijdens de zwangerschap zoals bedoeld in richtlijn 92/85/EEG of eventuele striktere nationale regelgeving in acht nemen.

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen niet gereguleerd

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-2

Verordening (EG) nr. 850/2004 van het Europese Parlement en de Raad van de Europese Unie van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG niet gereguleerd

Zeer zorgwekkende stoffen (Substances of very high concern - SVHC) Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (g/g).

Nationale wetgeving

Opslagklasse 5.1B

De gegevens slaan op de hele verpakking.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

PARAGRAAF 16. Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubrieken 2 en 3.

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Etikettering

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114687
Productbenaming	Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-2

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P280 Beschermende handschoenen dragen.

Maatregelen

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P304 + P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P342 + P311 Bij ademhalingsymptomen: een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Bevat: Natriumnitraat, kaliumpersulfaat

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder www.wikipedia.org.

Plaatselijke vertegenwoordiging

Merck BV * Postbus 75768 * NL- 1118 ZX Schiphol * Tel: +31(0)20 658 2883 * Fax: +31(0)20 658 0557

De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding. However, all of the information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered. For further information please contact mlsbranding@sial.com.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 11.12.2018

Versie 8.2

PARAGRAAF 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	114687
Produktnaam	Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant®
	R-3
REACH registratienummer	Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Reagens voor analyse Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	---

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780

PARAGRAAF 2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Bijtend voor metalen, Categorie 1, H290
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A, H314

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-3

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering.(VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord
Gevaar

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Gereduceerde kenmerking (≤ 125 ml)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord
Gevaar

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Bevat: Natriumhydroxid

2.3 Andere gevaren

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114687
Productbenaming	Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-3

Niets bekend.

PARAGRAAF 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving Waterige oplossing

3.1 Stof

Niet van toepassing

3.2 Mengsel

Gevaarlijke bestanddelen (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Chemische naam (Concentratie)

CAS-Nr. Registratienummer Indeling

Natriumhydroxid (>= 10 % - < 20 %)

PBT/vPvB: Geldt niet voor anorganisch stoffen

1310-73-2 01-2119457892-

27-XXXX

Bijtend voor metalen, Categorie 1, H290

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A, H314

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

PARAGRAAF 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Na inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Onmiddellijk een oogarts raadplegen. Contactlenzen uitnemen.

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen), braken voorkomen (perforatiegevaar!). Onmiddellijk een arts waarschuwen. Niet proberen te neutraliseren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie en corrosie, Hoesten, Kortademigheid, collaps, dood

Gevaar voor blindheid!

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

PARAGRAAF 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114687
Productbenaming	Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-3

Geschikte blusmiddelen

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbaar.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Blijf niet in de gevarenzone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

Nadere informatie

Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.

Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

PARAGRAAF 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Vermijd contact met de stof. Dampen, aërosol niet inademen. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevarenzone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten:

Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen .
Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10). Met vloeistofvloeistofabsorberend en neutraliserend materiaal (bijv. Chemizorb® OH⁻, Merck Art.101596, opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Reinig het getroffen oppervlak.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

PARAGRAAF 7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-3

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na het werken met de stof handen en gezicht wassen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers

Geen aluminium-, tinnen- of zinkcontainers.

Opslagomstandigheden

Goed afgesloten. Verwijderd van brandbare materialen en ontstekingsbronnen en hitte.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

De gegevens slaan op de hele verpakking.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie het blootstellingsscenario in de bijlage bij dit veiligheidsinformatieblad.

PARAGRAAF 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Natriumhydroxid (1310-73-2)

DNEL voor werknemer, lange termijn	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	inhalatie	1 mg/m ³
------------------------------------	------------------------------------	-----------	---------------------

DNEL consumenten, langer termijn	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	inhalatie	1 mg/m ³
----------------------------------	------------------------------------	-----------	---------------------

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Natriumhydroxid (1310-73-2)

PNEC geen gegevens beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-3

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal: Nitrilrubber
aantal: 1
Handschoendikte: 0,11 mm
Doorbraaktijd: 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal: Nitrilrubber
aantal: 1
Handschoendikte: 0,11 mm
Doorbraaktijd: 480 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 741 Dermatril® L (volledig contact), KCL 741 Dermatril® L (spat contact).

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Overige beschermingsmiddelen

beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen

nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Aanbevolen filtertype: Filter P 2 (volgens DIN 3181) voor vaste en vloeibare deeltjes van schadelijke stoffen

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Beheersing van milieublootstelling

Product niet in de riolering laten komen.

PARAGRAAF 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	reukloos
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-3

pH	circa 13,8 bij 20 °C
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	Niet van toepassing
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	1,11 g/cm ³ bij 20 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	bij 20 °C oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet geclassificeerd als explosief
Oxiderende eigenschappen	geen

9.2 Andere gegevens

Corrosie Kan bijtend zijn voor metalen.

PARAGRAAF 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie paragraaf 10.3.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114687
Productbenaming	Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-3

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:

Metalen, Lichte metalen

Mogelijke vorming van:

Waterstof

Heftige reacties mogelijk met:

ammoniumverbindingen, Cyaniden, organische stikstofverbindingen, organische brandbare stoffen, fenolen, verpoederde aardalkalimetalen, zuren, Nitrillen, magnesium

10.4 Te vermijden omstandigheden

geen informatie beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Aluminium, verscheidene plastics, messing, Metalen, metaallegeringen, Zink, Tin, Lichte metalen, glas, kwarts/silicaat keramieken, dierlijke/plantaardige weefsels

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen informatie beschikbaar

PARAGRAAF 11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mengsel

Acute orale toxiciteit

Verschijnselen: Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

Acute toxiciteit bij inademing

Verschijnselen: slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid, Mogelijke schade:, schade aan de ademhalingsorganen

Acute dermale toxiciteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Huidirritatie

Necrose

Mengsel veroorzaakt ernstige brandwonden.

Oogirritatie

Mengsel veroorzaakt ernstig oogletsel. Gevaar voor blindheid! Necrose

Sensibilisatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-3

Deze informatie is niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Deze informatie is niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Deze informatie is niet beschikbaar.

Teratogeniteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

11.2 Nadere informatie

Systemisch effect:

collaps, dood

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

Bestanddelen

Natriumhydroxid

Huidirritatie

Konijn

Resultaat: Veroorzaakt brandwonden.
(extern veiligheidsinformatieblad)

Oogirritatie

Konijn

Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen
(ECHA)

Sensibilisatie

Patch-test: humaan

Resultaat: negatief
(ECHA)

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vitro

Mutageniteit (zoogdier cel test): micronucleus.

Resultaat: negatief
(Lit.)

Ames-test

Resultaat: negatief
(IUCLID)

PARAGRAAF 12. Ecologische informatie

Mengsel

12.1 Toxiciteit

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-3

Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT/vPvB: Geldt niet voor anorganisch stoffen

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging. Vissterfte mogelijk. Veroorzaakt geen biologisch zuurstof tekort. Neutraliseren mogelijk in afvalwaterzuiveringsinstallaties.

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

Bestanddelen

Natriumhydroxid

Toxiciteit voor vissen

LC50 *Gambusia affinis* (muskietenvisje): 125 mg/l; 96 h (extern veiligheidsinformatieblad)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

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

Toxiciteit voor bacteriën

EC50 *Photobacterium phosphoreum*: 22 mg/l; 15 min (extern veiligheidsinformatieblad)

Biologische afbreekbaarheid

De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

PBT/vPvB: Geldt niet voor anorganisch stoffen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-3

PARAGRAAF 13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale en lokale wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

PARAGRAAF 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegtransport (ADR/RID)

14.1 VN-nummer	UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Chemische reagentiaset
14.3 Klasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	--
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	ja
Tunnelrestrictiecode	E

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 VN-nummer	UN 3316
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-3

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker nee

Zettransport (IMDG)

14.1 VN-nummer UN 3316

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN CHEMICAL KIT

14.3 Klasse 9

14.4 Verpakkingsgroep II

14.5 Milieugevaarlijk --

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker ja

EMS F-A S-P

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet relevant

DEZE TRANSPORT GEGEVENS ZIJN VAN TOEPASSING OP DE GEHELE VERPAKKING !

PARAGRAAF 15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-regelgeving

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen 96/82/EC
Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

SEVESO III
Niet van toepassing

Beroepsmatige beperkingen Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen niet gereguleerd

Verordening (EG) nr. 850/2004 van het Europese Parlement en de Raad van de Europese Uni van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG niet gereguleerd

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-3

Zeer zorgwekkende stoffen (Substances of very high concern - SVHC)

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (g/g).

Nationale wetgeving

Opslagklasse 5.1B

De gegevens slaan op de hele verpakking.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

PARAGRAAF 16. Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubrieken 2 en 3.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Etikettering

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-3

spoelen.

P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Bevat: Natriumhydroxid

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder www.wikipedia.org.

Plaatselijke vertegenwoordiging

Merck BV * Postbus 75768 * NL- 1118 ZX Schiphol * Tel: +31(0)20 658 2883 * Fax: +31(0)20 658 0557

De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.

BLOOTSTELLINGSCENARIO 1 (Industrieel gebruik)

1. Industrieel gebruik (Chemische productie)

Eindgebruiksectoren

SU 3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU 10 Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)

Chemisch product-categorie

PC19 Tussenproducten

Procescategorieën

PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114687
Productbenaming Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-3

Milieu-emissiecategorieën

ERC1 Vervaardiging van stoffen
ERC2 Formulering van preparaten
ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

2. Bijdragende scenario's: operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Water Oplossingen met hoge pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden.
Opmerkingen Voorkom ongecontroleerde lozing van product in het milieu.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 %.
Fysische vorm (tijdens gebruik) Waterige oplossing

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie 600 minuten /dag
Gebruiksfrequentie 200 dagen/ jaar

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen Binnen zonder plaatselijk afzuigsysteem (LEV)

Technische omstandigheden en maatregelen

Gedegen vakmanschap is vereist. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen (beproefd volgens EN374), overall en oogbescherming. Ademhalingsapparaat alleen nodig indien er aërosol of stof gevormd is.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114687
Productbenaming	Crackset 10 voor de digestie van lood, cadmium, ijzer, koper, nikkel, fosfor (totaal) en zink 100 digestions Spectroquant® R-3

Voor (andere) lokale effecten zijn de maatregelen voor risicobeheer gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisatie.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Zie de volgende documenten: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.12: Beschrijving van de vormen van gebruik; ECHA Richtsnoer voor downstreamgebruikers; ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, deel D: blootstelling/beoordeling, deel E: Risicokarakterisering en deel G: Uitbreiding van het SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs). ECHA-leidraad voor informatievereisten en chemische

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding. However, all of the information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered. For further information please contact mlsbranding@sial.com.