# **GE** Healthcare

# SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Bilag II - Danmark

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn CaCl₂ solution; part of 'MicroCal™ VP-ITC Test Kit

(EDTA)

Katalog nummer KIT240010

Produktbeskrivelse

Væske Produkttype

Ikke tilgængelig. Andre former for identifikation

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Analytisk kemi. Laboratoriekemikalier Forskning og Udvikling

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

GE Healthcare UK Ltd Virkomheden kan kontaktes i tidsrummet: Leverandør

Amersham Place Little Chalfont

Buckinghamshire HP7 9NA England +44 0870 606 1921

Person, som har udarbejdet Leverandørbrugsanvisningen: msdslifesciences@ge.com

1.4 Nødtelefon

08.30 - 17.00

45 16 24 00 GE Healthcare Bio-Sciences GmbH Danmark

> Huginsvej 8 DK-4300 Hillerød

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Danmark Poison Information Centre

Bispebjerg Hospital Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV Telephone: +45 35 31 54 04

Emergency telephone, public: +45 82 12 12 12 Emergency telephone, health sector: +45 35 31 55 55

Fax: +45 35 31 54 08 E-mail: PIC@bbh.regionh.dk Web site: http://www.giftlinjen.dk

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition

Se den komplette tekst for R-sætninger eller H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16. Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer



28428884-3

Artikel nummer Side: 1/8 Gyldighedsdato 17 maj 2011



Supplementerende etiket

elementer

Ikke relevant.

#### Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre

lukninger

Ikke relevant

**Følbar advarselstrekant** Ikke relevant.

#### 2.3 Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer

klassificering

Ikke tilgængelig.

# PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

# Stof/præparat

# PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

## 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Øjenkontakt** Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes.

Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.

**Indånding** Ved indånding flyttes den tilskadekomne ud i frisk luft. Søg lægehjælp, såfremt symptomer opstår.

**Hudkontakt** Vask med vand og sæbe. Sørg lægebehandling, hvis der udvikles irritation.

Indtagelse Må ikke indtages. Søg lægehjælp, såfremt symptomer opstår.

Beskyttelse af førstehjælpere Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

ØjenkontaktIngen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.IndåndingIngen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.HudkontaktIngen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.IndtagelseIngen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

#### Tegn/symptomer på overeksponering

ØjenkontaktIngen specifikke data.IndåndingIngen specifikke data.HudkontaktIngen specifikke data.IndtagelseIngen specifikke data.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anmærkninger til lægen. Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet

indtaget eller inhaleret.

Særlige behandlinger

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.

**Uegnede slukningsmidler** Ingen kendte.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

**Risici ved stof eller blanding** Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste.

Farlige forbrændingsprodukter Ingen specifikke data.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab



Artikel nummer
28428884-3 Gyldic

Gyldighedsdato 17 maj 2011

Version: 2

Side: 2/8

Særlige sikkerhedsforanstaltninger for hrandmænd

Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet

Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparatur (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemiikalie uheld.

# PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

# 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For personale uden nødberedskab

For beredskabspersonale i nødsituationer

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

# 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille udslip Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand

og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløsligt i vand, absorber med et ikke brændbart

tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning

Stort udslip Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå udslip til

kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af

udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende

materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer. 6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

# PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares ved følgende temperaturer: 4 til 25°C (39.2 til 77°F). Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se sektion 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttes forsvarligt for at undgå miliøforurening.

7.3 Særlige anvendelser

**Anbefalinger** Analytisk kemi. Laboratoriekemikalier Forskning og Udvikling

Specifikke løsninger til den industrielle sektor

# PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

#### 8.1 Kontrolparametre

# Arbejdstilsynets grænseværdier

Ingen kendt grænseværdi.

Produktet indeholder ikke relevante mængder materialer med eksponeringsværdier, der skal overvåges. Anbefalede målingsprocedurer

### Afledte effektniveauer

Ingen tilgængelige DEL'er.

### Forventede effekt koncentrationer



Artikel nummer 28428884-3

Gyldighedsdato 17 maj 2011



Version: 2

Side: 3/8

Ingen tilgængelige PEC'er.

#### 8.2 Eksponeringskontrol

Egnede ingeniørmæssige kontrolfunktioner Der kræves ingen speciel ventilation. God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder. Hvis dette produkt indeholder indholdsstoffer med eksponeringsgrænser, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderes eksponering under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges

eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at

øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt Der bør bruges beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver,

at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger eller støv.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente,

uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at

det er nødvendigt.

Beskyttelse af krop

Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de

involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

Anden hudbeskyttelse

Beskyttelse af åndedrætsorganer År

Åndedrætsværn er ikke påkrævet, når produktet bruges under normale og tilsigtede betingelser.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

# PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

# 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### <u>Udseende</u>

Fysisk tilstandsform Væske.
Farve Farveløs.
Lugt Lugtfri.

**Lugtgrænse** Ikke tilgængelig.

pH 6

Smeltepunkt/frysepunkt
Begyndelseskogepunkt og
kogepunkts interval

Flammepunkt

Fordampningsgrad Ikke tilgængelig.

Brandbarhed (fast, luftart) Ikke tilgængelig.

Forbrændingstid Ikke relevant.

Forbrændingshastighed

Øvre/nedre grænser for antændelse eller eksplosion

Ikke tilgængelig.

Damptryk

damp densitetIkke tilgængelig.Relativ massefyldeIkke tilgængelig.

**Opløselighed(er)** Opløses nemt i de følgende materialer: koldt vand og varmt vand.

Oktanol/vand fordelingskoefficient lkke tilgængelig.

## Selvantændelsestemperatur

Nedbrydningstemperatur

Viskositet

**Eksplosionsegenskaber** Anses ikke for at være et produkt, der udgør en eksplosionsrisiko.

Oxiderende egenskaber Ikke tilgængelig.

### 9.2 Andre oplysninger



Artikel nummer

28428884-3 Gyldighedsdato 17 maj 2011



Version: 2

Side: 4/8

Ingen yderligere oplysninger.

# PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

**10.2 Kemisk stabilitet** Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

10.4 Forhold, der skal undgås Ingen specifikke data.10.5 Materialer, der skal undgås Ingen specifikke data.

10.6 Farlige

Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

nedbrydningsprodukter

# PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut giftighed

Konklusion/Sammendrag lkke tilgængelig.

Irritation/ætsning

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.

Sensibiliserende stof

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.

**Mutagenicitet** 

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.

Carcinogenicitet

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet

Konklusion/Sammendrag lkke tilgængelig.

**Teratogenicitet** 

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.

Oplysninger om mulige eksponeringsbaner

## Potentielle akutte helbredspåvirkninger

IndåndingIngen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.IndtagelseIngen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.HudkontaktIngen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.ØjenkontaktIngen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

# Symptomer, som vedrører de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

IndåndingIngen specifikke data.IndtagelseIngen specifikke data.HudkontaktIngen specifikke data.ØjenkontaktIngen specifikke data.

### Forsinkede og øjeblikkelige påvirkninger samt kroniske påvirkninger fra kort- og langvarig eksponering

Eksponering i kort tid

Potentielle øjeblikkelige effekter

Potentielle forsinkede effekter

Eksponering i lang tid

Potentielle øjeblikkelige effekter

Potentielle forsinkede effekter

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.



Artikel nummer 28428884-3

Gyldighedsdato 17 maj 2011

Version: 2

Side: 5/8

GenereltIngen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.CarcinogenicitetIngen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.MutagenicitetIngen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.TeratogenicitetIngen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.UdviklingseffekterIngen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.Fertilitets effekterIngen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Ikke tilgængelig.

Andre oplysninger

Konklusion/Sammendrag

# PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1 Toksicitet

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ikke tilgængelig.

### 12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand Ikke tilgængelig.

(Koc)

Mobilitet Ikke tilgængelig.

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

PBT

vPvB

**12.6 Andre negative virkninger** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

#### PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### **Produkt**

Metoder for bortskaffelse Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Betydelige mængder af

rester af affaldsproduktet bør ikke bortskaffes via kloakken, men skal behandles i et passende anlæg til behandling af spildevand. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje,

afløb og kloakker.

Farligt Affald Efter leverandørens bedste overbevisning regnes dette produkt ikke for farligt affald i henhold til EU

direktiv 91/689/EC.

<u>Emballage</u>

Metoder for bortskaffelse Særlige forholdsregler

PUNKT 14: Transportoplysninger



Artikel nummer 28428884-3 Side: 6/8 Gyldighedsdato 17 maj 2011

Version: 2

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Ikke reguleret.		Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN- forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-		-	-
14.3 Transportfareklasse(r)	-		-	-
14.4 Emballagegruppe	-		-	-
14.5 Miljøfarer				
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren				
Yderligere oplysninger	-		-	-

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og** Ikke tilgængelig. **IBC-koden** 

# PUNKT 15: Oplysninger om regulering

# 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

### Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler Ikke relevant.

Andre EU regler

**Europa's register** Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Aerosolbeholdere

Nationale regler

Mal-kode (1993) 00-1

Beskyttelse baseret på MAL-kode

lfølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsedragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

 $Ved \ al \ sprøjtearbejde, \ hvor \ der \ er \ returspray \ (tilbageslag), \ skal \ der \ anvendes \ åndedrætsværn \ og \ ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsedragt som \ anbefalet \ eller \ instrueret.$ 

Mal-kode (1993): 00-1

 $\textbf{Anvendelse:} \ \ \text{Ved sprøjtning i eksisterende*} \ \text{sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezonen}.$ 

- Ærmebeskyttere skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezonen og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes helmaske med kombineret filter, overtræksdragt og hætte.



Artikel nummer 28428884-3



Side: 7/8

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbeideres indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsiqtiq Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

Internationale regelsæt

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I

Kemikalier

Ikke på listen

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del II

Kemikalier

Ikke på listen

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del III

Kemikalier

Ikke på listen

15.2

Kemikaliesikkerhedsvurdering

# PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-

Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level EUH sætning = CLP-specificeret faresætning PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration

RRN = REACH Registreringsnummer

#### Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Ikke klassificeret.	

Komplet tekst af forkortede H-

sætninger

Ikke relevant.

Fulde tekst af klassificeringer

[CLP/GHS]

Ikke relevant.

Komplet tekst af forkortede R-

sætninger

Ikke relevant.

Komplet tekst af klassificeringer

[DSD/DPD]

Ikke relevant

Udskrivningsdato17 maj 2011Udgivelsesdato/ Revisionsdato17 maj 2011Dato for forrige udgave12 maj 2011

Version: 2

### Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger. Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.



Artikel nummer 28428884-3

9 5 2 8 4 2 8 8 8 4 3

Side: 8/8