

|                 |                       |           |            |
|-----------------|-----------------------|-----------|------------|
| Produktnamn:    | Radiometer SDS M3 115 | Sida:     | 1/11       |
| Ersätter datum: |                       | Revision: | 2021-11-05 |
| Produktnr.:     |                       | SDS-ID:   | SE-SV/1.0  |

---

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: Radiometer SDS M3 115

Produktnamn: 942-073 D8088+D8089 CREA A + CREA B membran  
942-901A Kreatinin brugsopløsning A  
942-901B Kreatinin brugsopløsning B

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning: Kemikalier för radiometerutrustning.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: TRIOLAB AB  
Box 2109  
S-431 02 Mölndal

Producent: Radiometer Medical ApS  
Åkandevej 21  
2700 Brønshøj  
Denmark  
Tel: +45 3827 3827  
www.radiometer.com

Ansvarig för utarbetande av säkerhetsdatabladet: environment@radiometer.dk

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer: Giftinformationscentralen: 112 – begär Giftinformation.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

|                 |                       |           |            |
|-----------------|-----------------------|-----------|------------|
| Produktnamn:    | Radiometer SDS M3 115 | Sida:     | 2/11       |
| Ersätter datum: |                       | Revision: | 2021-11-05 |
| Produkt nr.:    |                       | SDS-ID:   | SE-SV/1.0  |

---

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP: Produkten klassificeras:  
Skin Sens. 1A;H317  
Resp. Sens. 1;H334

Referenser: Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i avsnitt 16.

### 2.2 Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

Innehåller:

Kreatinamidinhydrolas  
Glukoamylas  
Sarkosinoxidas  
2-Metyl-2H- isotiazol-3-on

|             |   |
|-------------|---|
| H317        | Kan orsaka allergisk hudreaktion.   |
| H334        | Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.        |
| P261        | Undvik att inandas ångor/sprej.   |
| P280        | Använd skyddskläder, skyddshandskar, ögon- och ansiktsskydd.                          |
| P304 + P340 | VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. |
| P342 + P311 | Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.                  |
| P302 + P352 | VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.                                    |
| P333 + P313 | Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.                                       |

### 2.3 Andra faror

PBT/vPvB: Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

Andra: Produkten innehåller små mängder av ett ämne som är mycket giftigt för vattenlevande organismer.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Produkten innehåller: vatten, salter, enzymer och konserveringsmedel.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn: Radiometer SDS M3 115 Sida: 3/11  
Ersätter datum: Revision: 2021-11-05  
Produkt nr.: SDS-ID: SE-SV/1.0

## CLP:

| <u>%:</u>           | <u>CAS-nr:</u> | <u>EG nr.:</u> | <u>REACH<br/>Reg.nr.:</u> | <u>Kemiskt namn:</u>      | <u>Klassificering:</u>   | <u>Anm.:</u> |
|---------------------|----------------|----------------|---------------------------|---------------------------|--|--------------|
| 10-30               | 37340-58-2     | 253-471-1      | -                         | Kreatinamidinhydrolas     | Resp. Sens. 1;H334   |              |
| 1-5                 | 9029-22-5      | 232-850-5      | -                         | Sarkosinoxidas            | Resp. Sens. 1;H334   |              |
| 1-5                 | 9032-08-0      | 232-877-2      | -                         | Glukoamylas               | Resp. Sens. 1;H334   |              |
| 0,0015 -<br>< 0,025 | 2682-20-4      | 220-239-6      | -                         | 2-Metylisotiazol-3(2H)-on | Acute Tox. 2;H330<br>Acute Tox. 3;H311<br>Acute Tox. 3;H301<br>Skin Corr. 1B;H314<br>Eye Dam. 1;H318<br>Skin Sens. 1A;H317<br>Aquatic Acute 1;H400<br>Aquatic Chronic 1;H410<br>EUH071 |              |

Anm.: SCL (CAS 2682-20-4):  
Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,0015 %  
M(ac): 10  
M(chr): 1

Referenser: Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Frisk luft och vila. Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Vid långvarig halsirritation eller hosta: Kontakta läkare och tag med säkerhetsdatabladet.

Hudkontakt: Tag av nedstänkta kläder och tvätta huden noggrant med vatten. Vid eksem eller andra hudbesvär: Kontakta läkare och tag med säkerhetsdatabladet.

Ögonkontakt: Skölj genast med rikliga mängder vatten i minst 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Vid fortsatt irritation: Uppsök sjukhus och tag med säkerhetsdatabladet.

Förtäring: Skölj genast munnen och drick 1-2 glas vatten. Håll personen under uppsyn. Vid obehag transporteras den skadade omgående till sjukhus. Tag med säkerhetsdatabladet.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter: Astma, pulmonal hypersensibilitet.  
Andningssvårigheter.  
Se avsnitt 11 för ytterligare information om hälsorisk och symptom.

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

Medicinsk  
behandling/särskild  
behandling: Behandla symptomatiskt.

# SÄKERHETS DATABLAD

|                 |                       |           |            |
|-----------------|-----------------------|-----------|------------|
| Produktnamn:    | Radiometer SDS M3 115 | Sida:     | 4/11       |
| Ersätter datum: |                       | Revision: | 2021-11-05 |
| Produkt nr.:    |                       | SDS-ID:   | SE-SV/1.0  |

---

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Tag hänsyn till ev. andra kemikalier vid val av brandsläckningsmedel.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker: Vid brand bildas giftiga gaser.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsutrustning för brandbekämpnings-personal: Val av andningsskydd vid brand: Följ verksamhetens allmänna åtgärder.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder: Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon. Följ anvisningarna för säker hantering i säkerhetsdatabladet.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder: Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Saneringsmetoder: Sug upp spill med lämpligt absorberande material. Skölj spillplatsen med vatten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Referenser: Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.  
Angående avfallshantering, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering: Iaktta god laboratoriesed/industrihygienpraxis.  
Undvik inandning av ångor och sprutdimma samt kontakt med hud och ögon.  
Undvik intorkning av produkten på grund av risk för dammbildning. Byt nedsmutsade kläder.

Tekniska åtgärder: Undvik bildning av sprutdimma/aerosoler.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsbetingelser: Håll behållare väl tillslutna.  
Lagringstemperatur: 2-10°C

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning: Inte relevant.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

|                 |                       |           |            |
|-----------------|-----------------------|-----------|------------|
| Produktnamn:    | Radiometer SDS M3 115 | Sida:     | 5/11       |
| Ersätter datum: |                       | Revision: | 2021-11-05 |
| Produktnr.:     |                       | SDS-ID:   | SE-SV/1.0  |

---

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Det finns inget gränsvärde.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <u>Tekniska åtgärder:</u>          | Ventilationen skall vara effektiv. Minimera risken för inandning av ångor och sprutdimma.   |
| <u>Personlig skyddsutrustning:</u> | Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.                                      |
| <u>Andningsskydd:</u>              | Vid otillräcklig ventilation: Använd andningsskydd med partikelfilter, typ P2.  |
| <u>Handskydd:</u>                  | Skyddshandskar skall användas. Nitrilhandskar rekommenderas. Tjocklek: $\geq 0,11$ mm. Genombrottstid: $\geq 480$ min. Andra handsktyper kan anvisas av handskleverantören. |
| <u>Ögonskydd:</u>                  | Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm.   |
| <u>Hygieniska åtgärder:</u>        | Tvätta händerna efter användning. Tvätta arbetskläderna innan de används igen.  |
| <u>Miljöexponeringskontroll:</u>   | Inte tillgänglig.   |

---

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn: Radiometer SDS M3 115  
Ersätter datum:  
Produkt nr.:

Sida: 6/11  
Revision: 2021-11-05  
SDS-ID: SE-SV/1.0

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd: Vätska  
Lukt: Inte tillgänglig.  
Lukttröskel: Inte tillgänglig.  
pH: Inte tillgänglig.  
Smältpunkt/frys punkt: Inte tillgänglig.  
Kokpunkt: Inte tillgänglig.  
Flampunkt: Inte tillgänglig.  
Avdunstningshastighet: Inte tillgänglig.  
Explosionsgränser: Inte tillgänglig.  
Ångtryck: Inte tillgänglig.  
Ångdensitet: Inte tillgänglig.  
Relativ densitet: Inte tillgänglig.  
Löslighet i vatten: Fullständigt lösligt i vatten.  
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): Inte tillgänglig.  
Tändpunkt (°C): Inte tillgänglig.  
Sönderfallstemperatur (°C): Inte tillgänglig.  
Viskositet: Inte tillgänglig.  
Oxiderande egenskaper: Inte tillgänglig.

### 9.2 Annan information

Övriga uppgifter: Inte tillgänglig.

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet: Ingen känd.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktion: Inte tillgänglig.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden/material som bör undvikas: Inga speciella.

### 10.5 Oförenliga material

Oförenliga material: Ingen känd.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Sönderdelningsprodukter: Inga speciella.

# SÄKERHETS DATABLAD

|                 |                       |           |            |
|-----------------|-----------------------|-----------|------------|
| Produktnamn:    | Radiometer SDS M3 115 | Sida:     | 7/11       |
| Ersätter datum: |                       | Revision: | 2021-11-05 |
| Produkt nr.:    |                       | SDS-ID:   | SE-SV/1.0  |

---

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut Toxicitet (Oral): Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut Toxicitet (Dermal): Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut Toxicitet (Inhalation): Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Luftvägs- eller hudsensibilisering: Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

STOT - Enstaka exponering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

STOT - Upprepad exponering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Inandning: Inandning av aerosoler kan orsaka sensibilisering och medföra allergiska luftvägssjukdommar hos mottagliga personer.

Hudkontakt: Upprepad eller långvarig hudkontakt kan ge allergiska reaktioner hos mottagliga personer. Långvarig eller upprepad kontakt kan orsaka irritation.

Ögonkontakt: Stänk kan medföra irritation.

Förtäring: Kan verka irriterande och orsaka llamående, magsmärtor och kräkningar.

### 11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper: Produkten innehåller inget ämne som har identifierats att ha hormonstörande egenskaper.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn: Radiometer SDS M3 115 Sida: 8/11  
Ersätter datum: Revision: 2021-11-05  
Produktnr.: SDS-ID: SE-SV/1.0

---

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet: Produkten innehåller små mängder av ett ämne som är mycket giftigt för vattenlevande organismer.

2-Metyl-2H- isotiazol-3-on:  
M-faktor (akut): 10  
M-faktor (kronisk): 1

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet: Produktens nedbrytbarhet är inte känd.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringspotential: Data om bioackumulering är inte kända.

### 12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet: Inga data.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB: Inte relevant.

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper: Produkten innehåller inget ämne som har identifierats att ha hormonstörande egenskaper.

### 12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter: Inga kända.

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. Avfallet är klassificerat som farligt avfall.

Avfall i form av rester: EWC-kod: 16 05 06

Förorenade förpackningar: Förorenade förpackningar behandlas på samma sätt som rester.

---



# SÄKERHETS DATABLAD

|                 |                       |           |            |
|-----------------|-----------------------|-----------|------------|
| Produktnamn:    | Radiometer SDS M3 115 | Sida:     | 9/11       |
| Ersätter datum: |                       | Revision: | 2021-11-05 |
| Produktnr.:     |                       | SDS-ID:   | SE-SV/1.0  |

---

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Produkten omfattas ej av internationella eller EU regler gällande transport av farligt gods (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

### **14.1 UN-nummer**

UN-nr.: -

### **14.2 Officiell transportbenämning**

Teknisk benämning, internat.: -

### **14.3 Faroklass för transport**

Klass: -

### **14.4 Förpackningsgrupp**

PG: -

### **14.5 Miljöfaror**

Vattenförorenande ämne: -

Miljöfarligt ämne: -

### **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Särskilda Inga kända.

försiktighetsåtgärder:

### **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Bulktransport: Inte relevant.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

|                 |                       |           |            |
|-----------------|-----------------------|-----------|------------|
| Produktnamn:    | Radiometer SDS M3 115 | Sida:     | 10/11      |
| Ersätter datum: |                       | Revision: | 2021-11-05 |
| Produkt nr.:    |                       | SDS-ID:   | SE-SV/1.0  |

---

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Särregler: Ungdomar under 18 år får principiellt icke arbeta med denna produkt. Användaren skall instrueras om arbetets genomförande, produktens farliga egenskaper och nödvändiga skyddsåtgärder.

Nationella bestämmelser: Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.  
KIFS 2017:7 om kemiska produkter och biotekniska organismer, med ändringar.  
AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker, med ändringar.  
AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden.  
AFS 2012:3 - Minderårigas arbetsmiljö, med ändringar.  
SFS 2020:614. Avfallsförordning.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSA status: Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

|                 |                       |           |            |
|-----------------|-----------------------|-----------|------------|
| Produktnamn:    | Radiometer SDS M3 115 | Sida:     | 11/11      |
| Ersätter datum: |                       | Revision: | 2021-11-05 |
| Produkt nr.:    |                       | SDS-ID:   | SE-SV/1.0  |

---

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Angående användningsbegränsningar, se avsnitt 15.

Användaren skall handledas i arbetets genomförande och känna till innehållet i säkerhetsdatabladet.

Detta säkerhetsdatablad hänför sig till följande interna ritningar:

942-901A; MFG-009852 rev 5

942-901B; MFG-009852 rev 5

A4 34496 rev 21

Förkortningar och akronymer M(ac) = Multiplikationsfaktor, akut toxicitet.  
som används i M(chr) = Multiplikationsfaktor, kronisk toxicitet.  
säkerhetsdatabladet: PBT = Persistent, Bioackumulerande och Toxiskt.  
SCL = Specifik koncentrationsgräns.  
STOT = specifik organtoxicitet.  
vPvB = mycket Persistent och mycket Bioackumulerande.

Ytterligare uppgifter: Klassificering enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008: Beräkningsmetod.

Lydelse av Faroangivelser:

|        |  |
|--------|--|
| EUH071 | Frätande på luftvägarna.   |
| H301   | Giftigt vid förtäring.   |
| H311   | Giftigt vid hudkontakt.  |
| H314   | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.                                 |
| H317   | Kan orsaka allergisk hudreaktion.  |
| H318   | Orsakar allvarliga ögonskador.   |
| H330   | Dödligt vid inandning.   |
| H334   | Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. |
| H400   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                                   |
| H410   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.              |

---

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.

Utfärdats av DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.  
www.dhigroup.com.

---