

Produktnamn:	Radiometer SDS M3 016	Sida:	1/11
Ersätter datum:	2022-03-15	Revision:	2022-06-29
Produktnr.:		SDS-ID:	SE-SV/4.0

---

**AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1 Produktbeteckning**

Produktnamn: Radiometer SDS M3 016

Produktnamn: 944-025 S1730 Calibration Solution 2  
944-129 S1830 Calibration Solution 2  
944-313 Væske til CAL2, ABL7XX/8XX  
948-015 Reference for S1830 - raw

Förpackningsstorlek: Diverse

**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 016	Sida:	2/11
Ersätter datum:	2022-03-15	Revision:	2022-06-29
Produkt nr.:		SDS-ID:	SE-SV/4.0

---

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

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

### 2.2 Märkningsuppgifter



Signalord Varning

Innehåller: 2-Metyl-2H- isotiazol-3-on

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.

P302 + P352

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P333 + P313

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P362 + P364

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

### 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.

Information om hormonstörande ämne: Innehåller Oktylfenoletoxilat (< 0,1%).

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Produkten innehåller: Buffer (neutraliserad syra), vatten, salter och konserveringsmedel.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn:	Radiometer SDS M3 016	Sida:	3/11
Ersätter datum:	2022-03-15	Revision:	2022-06-29
Produkt nr.:		SDS-ID:	SE-SV/4.0

## CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS-nr:</u>	<u>EG nr.:</u>	<u>REACH Reg.nr.:</u>	<u>Kemiskt namn:</u>	<u>Klassificering:</u>	<u>Anm.:</u>
0,1 - < 0,5	1310-58-3	215-181-3	-	Kaliumhydroxid	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314	
< 0,025	9036-19-5	618-541-1	-	Oktylfenoletoxilat	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	SVHC
0,0015 - < 0,025	2682-20-4	220-239-6	-	2-Metyl-2H- isotiazol-3-on	Acute Tox. 2;H330 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens. 1A;H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 EUH071	

Anm.: SVHC = Ämne som inger mycket stora betänkligheter.

### SCL (CAS 1310-58-3):

Skin Corr. 1A;H314:  $C \geq 5 \%$   
 Skin Corr. 1B;H314:  $2 \% \leq C < 5 \%$   
 Skin Irrit. 2;H315:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$   
 Eye Irrit. 2;H319:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$

### SCL (CAS 9036-19-5):

M(ac): 10  
 M(chr): 10

### SCL (CAS 2682-20-4):

Skin Sens. 1A;H317:  $C \geq 0,0015 \%$   
 M(ac): 10  
 M(chr): 1

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

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	Radiometer SDS M3 016	Sida:	4/11
Ersätter datum:	2022-03-15	Revision:	2022-06-29
Produktnr.:		SDS-ID:	SE-SV/4.0

---

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Frisk luft och vila.

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: 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.

## 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: Inga speciella åtgärder.

### 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 kontakt med hud och ögon.

### 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.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn: Radiometer SDS M3 016 Sida: 5/11  
Ersätter datum: 2022-03-15 Revision: 2022-06-29  
Produktnr.: SDS-ID: SE-SV/4.0

---

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering: lakta god laboratoriesed/industrihygienpraxis. Undvik kontakt med hud och ögon.

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

Lagringsbetingelser: För information om lagringstemperatur se produktetikett.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning: Inte relevant.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärde på arbetsplatsen:

CAS-nr:	Kemiskt namn:	Som	Gränsvärde:	Typ:	Anm.:	Hänvisningar:
1310-58-3	Kaliumhydroxid, inhalerbar fraktion	:	1 mg/m <sup>3</sup>	NGV	-	AFS
		-	2 mg/m <sup>3</sup>	KTV	15min	

Anm.: AFS: AFS 2018:1

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder: Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras. Undvik bildning av sprutdimma/aerosoler.

Personlig skyddsutrustning: Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd: Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd.

Handskydd: Skyddshandskar skall användas. Lämpligast är nitril- eller gummihandskar. Tjocklek:  $\geq 0,11$  mm. Genombrottsid:  $> 480$  min.. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottsid.

Ögonskydd: Vid stänkrisk: Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm.

Hygieniska åtgärder: Tvätta händerna efter kontakt.

Miljöexponeringskontroll: Krav om kontroll av luftföroreningar.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn: Radiometer SDS M3 016  
Ersätter datum: 2022-03-15  
Produktnr.:

Sida: 6/11  
Revision: 2022-06-29  
SDS-ID: SE-SV/4.0

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd: Vätska  
Lukt: Luktfri.  
Lukttröskel: Inte tillgänglig.  
pH: 6,8 - 6,9  
Smältpunkt/frys punkt: Inte tillgänglig.  
Kokpunkt: ca. 100°C  
Flampunkt: Inte tillgänglig.  
Avdunstningshastighet: Inte tillgänglig.  
Explosionsgränser: Inte tillgänglig.  
Ångtryck: Inte tillgänglig.  
Ångdensitet: Inte tillgänglig.  
Relativ densitet: ca. 1,0  
Löslighet i vatten: Fullständigt lösligt i vatten.  
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): Inte tillgänglig.  
Tändpunkt (°C): Inte tillgänglig.  
Sönderfallstemperatur (°C): Inte tillgänglig.  
Viskositet: Inte tillgänglig.  
Explosiva egenskaper: Inte relevant.  
Oxiderande egenskaper: Inte tillgänglig.

### 9.2 Annan information

Övriga uppgifter: Inte relevant.

## 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: Inga kända.

### 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 016	Sida:	7/11
Ersätter datum:	2022-03-15	Revision:	2022-06-29
Produkt nr.:		SDS-ID:	SE-SV/4.0

---

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

<u>Akut Toxicitet (Oral):</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Akut Toxicitet (Dermal):</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Akut Toxicitet (Inhalation):</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Frätande/irriterande på huden:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Luftvägs- eller hudsensibilisering:</u>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<u>Mutagenitet i könsceller:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Cancerogenitet:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Reproduktionstoxicitet:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>STOT - Enstaka exponering:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>STOT - Upprepad exponering:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Fara vid aspiration:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Inandning:</u>	Vid inandning av aerosoler: Kan irritera luftvägarna.
<u>Hudkontakt:</u>	Långvarig eller upprepad kontakt kan orsaka irritation. Risk för att överkänslighet utvecklas eller redan existerande överkänslighet utlöses.
<u>Ögonkontakt:</u>	Direkt kontakt kan medföra irritation.
<u>Förtäring:</u>	Mindre sannolikt pga produktens förpackning. Förtäring kan dock orsaka illamående, magsmärtor och kräkningar.

### 11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper: Produkten innehåller inga ämnen som har identifierats att ha hormonstörande egenskaper i människor.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn:	Radiometer SDS M3 016	Sida:	8/11
Ersätter datum:	2022-03-15	Revision:	2022-06-29
Produkt nr.:		SDS-ID:	SE-SV/4.0

---

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet: Klassificeras inte som miljöfarligt.

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

Oktylfenoletoxilat:

M-faktor (akut): 10

M-faktor (kronisk): 10

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet: Produkten förväntas vara biologiskt nedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringspotential: Bioackumuleras inte.

### 12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet: Inga data.

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

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

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper: Innehåller Oktylfenoletoxilat. Ämnet bryts ner till 4-tert-oktylfenol [4-tert-OP] i avloppsreningsverk, sediment och jord. 4-tert-OP anses vara endokrint aktiv i vattenlevande organismer via en östrogenmedierad verkningsmekanism.

### 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. Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag.

Avfall i form av rester: EWC-kod: 16 05 09

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

---



# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn:	Radiometer SDS M3 016	Sida:	9/11
Ersätter datum:	2022-03-15	Revision:	2022-06-29
Produkt nr.:		SDS-ID:	SE-SV/4.0

---

## 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: Denna produkt är inte avsedd för transport i bulk.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn:	Radiometer SDS M3 016	Sida:	10/11
Ersätter datum:	2022-03-15	Revision:	2022-06-29
Produkt nr.:		SDS-ID:	SE-SV/4.0

---

## 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.  
SFS 2020:614. Avfallsförordning.  
AFS 2012:3 - Minderårigas arbetsmiljö, med ändringar.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSA status: Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn:	Radiometer SDS M3 016	Sida:	11/11
Ersätter datum:	2022-03-15	Revision:	2022-06-29
Produkt nr.:		SDS-ID:	SE-SV/4.0

---

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

Angående användningsbegränsningar, se avsnitt 15.

Detta säkerhetsdatablad hänför sig till följande interna ritningar:

944-025: MFG-008977 rev 2

944-129: MFG-008978 rev 1

944-313: MFG-008976 rev 3

948-015: MFG-011075 rev 1

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning.  
M(ac) = Multiplikationsfaktor, akut toxicitet.  
M(chr) = Multiplikationsfaktor, kronisk toxicitet.  
PBT = Persistent, Bioackumulerande och Toxiskt.  
SCL = Specifik koncentrationsgräns.  
STOT = specifik organtoxicitet.  
SVHC = Ämne som inger mycket stora betänkligheter.  
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.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H330	Dödligt 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.

---