

Produktnamn:	Radiometer SDS M3 035	Sida:	1/11
Ersätter datum:	2020-04-28	Revision:	2021-10-18
Produktnr.:		SDS-ID:	SE-SV/3.0

---

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

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: Radiometer SDS M3 035

Produktnamn: 905-843 Cleaning Solution Tubes  
943-906 S5362 Hypochlorite Solution

Förpackningsstorlek: -

### 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 035 Sida: 2/11  
Ersätter datum: 2020-04-28 Revision: 2021-10-18  
Produkt nr.: SDS-ID: SE-SV/3.0

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP: Skin Corr. 1B;H314 - Eye Dam. 1;H318 - Aquatic Acute 1;H400 - Aquatic Chronic 2;H411

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

### 2.2 Märkningsuppgifter



<u>Signalord</u>	Fara
<u>Innehåller:</u>	Natriumhypoklorit
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
P280	Använd skyddskläder, skyddshandskar, ögon- och ansiktsskydd.
P303 + P361 + P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P273	Undvik utsläpp till miljön. Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

### 2.3 Andra faror

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

Andra: Varning! Får inte användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Produkten innehåller: vatten och Natriumhypoklorit.

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>
3-5	7681-52-9	231-668-3	-	Natriumhypoklorit	Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 EUH031	B

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn:	Radiometer SDS M3 035	Sida:	3/11
Ersätter datum:	2020-04-28	Revision:	2021-10-18
Produkt nr.:		SDS-ID:	SE-SV/3.0

---

## Kemiskt namn:

Natriumhypoklorit EUH031: C ≥ 5 % 10 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.

Hudkontakt: Tag av nedstänkta kläder och tvätta huden noggrant med vatten tills smärtan upphör. Uppsök ev. läkare och tag med säkerhetsdatabladet.

Ögonkontakt: Skölj genast med rikliga mängder vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonen vidöppna. Tillkalla ambulans. Fortsätt skölja under transporten. Tag med säkerhetsdatabladet.

Förtäring: Skölj munnen omedelbart och drick vatten (max 200 ml). Framkalla inte kräkningar. Kontakta gift center/läkare. Dessa instruktioner måste vara tillgängliga.

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

Symptom/effekter: Hudkontakt: Frätskador.  
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. Vid stänk i ögonen krävs undersökning hos ögonläkare.

## 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 upphettning och brand kan frätande ångor/gaser bildas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Släckningsvatten som har varit i kontakt med produkten kan vara frätande.

Skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Val av andningsskydd vid brand: Följ verksamhetens allmänna åtgärder.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn:	Radiometer SDS M3 035	Sida:	4/11
Ersätter datum:	2020-04-28	Revision:	2021-10-18
Produktnr.:		SDS-ID:	SE-SV/3.0

---

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

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

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder: Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Saneringsmetoder: Sug upp spill med lämpligt absorberande material.

### 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: Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon.  
Varning! Får inte användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

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

Lagringsbetingelser: För information om lagringstemperatur se produktetikett.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning: Inte relevant.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn: Radiometer SDS M3 035 Sida: 5/11  
Ersätter datum: 2020-04-28 Revision: 2021-10-18  
Produktnr.: SDS-ID: SE-SV/3.0

---

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärde på arbetsplatsen:

CAS-nr:	Kemiskt namn:	Som:	Gränsvärde:	Typ:	Anm.:	Hänvisningar:	
-	Klor	-	0.5 ppm	1.5 mg/m3	KTV	15min	AFS

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.

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

Andningsskydd: Ingen särskild rekommendation angiven, men andningsskydd kan fortfarande behövas under exceptionella omständigheter med stark luftförorening. Använd andningsskydd med gasfilter, typ B.

Handskydd: Nitrilhandskar rekommenderas.  
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: Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm.

Hygieniska åtgärder: Tvätta händerna efter kontakt.

Miljöexponeringskontroll: Krav om kontroll av luftföroreningar.

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn:	Radiometer SDS M3 035	Sida:	6/11
Ersätter datum:	2020-04-28	Revision:	2021-10-18
Produkt nr.:		SDS-ID:	SE-SV/3.0

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<u>Fysikaliskt tillstånd:</u>	Klar, gulaktig vätska.
<u>Lukt:</u>	Svagt av klor
<u>Lukttröskel:</u>	Inte tillgänglig.
<u>pH:</u>	12
<u>Smältpunkt/frys punkt:</u>	Inte tillgänglig.
<u>Kokpunkt:</u>	100°C
<u>Flampunkt:</u>	Inte tillgänglig.
<u>Avdunstningshastighet:</u>	Inte tillgänglig.
<u>Explosionsgränser:</u>	Inte tillgänglig.
<u>Ångtryck:</u>	Inte tillgänglig.
<u>Ångdensitet:</u>	Inte tillgänglig.
<u>Relativ densitet:</u>	ca. 1
<u>Löslighet i vatten:</u>	Fullständigt lösligt i vatten.
<u>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):</u>	Inte tillgänglig.
<u>Tändpunkt (°C):</u>	Inte tillgänglig.
<u>Sönderfallstemperatur (°C):</u>	Inte tillgänglig.
<u>Viskositet:</u>	Inte tillgänglig.
<u>Explosiva egenskaper:</u>	Inte relevant.
<u>Oxiderande egenskaper:</u>	Inte tillgänglig.

### 9.2 Annan information

<u>Övriga uppgifter:</u>	Inte relevant.
--------------------------	----------------

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

<u>Reaktivitet:</u>	Ingen känd.
---------------------	-------------

### 10.2 Kemisk stabilitet

<u>Stabilitet:</u>	Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden.
--------------------	--

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

<u>Farliga reaktion:</u>	Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
--------------------------	--

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

<u>Förhållanden/material som bör undvikas:</u>	Varning! Får inte användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).
--	--

### 10.5 Oförenliga material

<u>Oförenliga material:</u>	Undvik kontakt med syror och oxidationsmedel.
-----------------------------	---

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

<u>Sönderdelningsprodukter:</u>	Giftiga gaser/ångor/rök av: Klor.
---------------------------------	-----------------------------------

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn:	Radiometer SDS M3 035	Sida:	7/11
Ersätter datum:	2020-04-28	Revision:	2021-10-18
Produkt nr.:		SDS-ID:	SE-SV/3.0

---

## 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>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
<u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation:</u>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<u>Luftvägs- eller hudsensibilisering:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<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>	Ångor kan irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta.
<u>Hudkontakt:</u>	Verkar frätande. Långvarig kontakt ger allvarliga hudskador.
<u>Ögonkontakt:</u>	Stänk kan orsaka allvarliga ögonskador.
<u>Förtäring:</u>	Frätande. Även små mängder kan orsaka allvarliga skador.

### 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 035	Sida:	8/11
Ersätter datum:	2020-04-28	Revision:	2021-10-18
Produkt nr.:		SDS-ID:	SE-SV/3.0

---

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Natriumhypoklorit:  
M-faktor (akut): 10  
M-faktor (kronisk): 1

### 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: 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 07

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

---



# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn:	Radiometer SDS M3 035	Sida:	9/11
Ersätter datum:	2020-04-28	Revision:	2021-10-18
Produktnr.:		SDS-ID:	SE-SV/3.0

---

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

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

### 14.1 UN-nummer

UN-nr.: 1791

### 14.2 Officiell transportbenämning

Teknisk benämning, internat.: HYPOCHLORITE SOLUTION

### 14.3 Faroklass för transport

Klass: 8

### 14.4 Förpackningsgrupp

PG: III

### 14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande ämne: Ja

Miljöfarligt ämne: Ja

### 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 035	Sida:	10/11
Ersätter datum:	2020-04-28	Revision:	2021-10-18
Produkt nr.:		SDS-ID:	SE-SV/3.0

---

## 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.

Europaparlamentets och Rådets direktiv 98/79/EG av den 27 oktober 1998 om medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

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 035	Sida:	11/11
Ersätter datum:	2020-04-28	Revision:	2021-10-18
Produkt nr.:		SDS-ID:	SE-SV/3.0

---

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Användaren skall handledas i arbetets genomförande och känna till innehållet i säkerhetsdatabladet. Angående användningsbegränsningar, se avsnitt 15.

Följande rubriker innehåller revisioner eller nya upplysningar: 1, 2, 3, 5, 8, 11, 12, 14, 16.

Detta säkerhetsdatablad hänför sig till följande interna ritningar:

905-843: A4-36509 rev 7

943-906: A4-22321 rev 13

Förkortningar och akronymer CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning.  
som används i M(ac) = Multiplikationsfaktor, akut toxicitet.  
säkerhetsdatabladet: M(chr) = Multiplikationsfaktor, kronisk toxicitet.  
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: Klassificeringen som frätande baseras på produktens pH-värde.

### Lydelse av Faroangivelser:

EUH031	Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	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.