

Produktnamn:	Radiometer SDS Gas 002	Sida:	1/8
Ersätter datum:	2021-10-04	Revision:	2022-11-23
Produktnr.:		SDS-ID:	SE-SV/4.0

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

Produktnamn: Radiometer SDS Gas 002

Produktnamn: 962-169 Calibration Gas Mixture for Blood Gas Analyzers - GAS 1, 10bar

Förpackningsstorlek: 999 mL

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

Användning: Gaser för Radiometer utrustning.

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.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer: Giftinformationscentralen: 112 – begär Giftinformation.

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

CLP: Aerosol 3;H229

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

2.2 Märkningsuppgifter

Signalord Varning

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P410 + P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122°F.

2.3 Andra faror

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

Andra: I höga koncentrationer: Kan vara skadligt vid inandning.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	Radiometer SDS Gas 002	Sida:	2/8
Ersätter datum:	2021-10-04	Revision:	2022-11-23
Produktnr.:		SDS-ID:	SE-SV/4.0

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Produkten innehåller: Gas.

CLP:

%:	CAS-nr:	EG nr.:	REACH Reg.nr.:	Kemiskt namn:	Klassificering:	Anm.:
70-90	7727-37-9	231-783-9	-	Kväve	Press. Gas, Compressed;H280	
10-21	7782-44-7	231-956-9	-	Syre	Ox. Gas 1;H270 Press. Gas	U
5-12	124-38-9	204-696-9	-	Koldioxid	Press. Gas, Compressed;H280	#

Anm.: #: Gränsvärde för produkten har fastställts.

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

<u>Inandning:</u>	Flytta genast den skadade till frisk luft.
<u>Hudkontakt:</u>	Inga särskilda åtgärder för första hjälpen angivna.
<u>Ögonkontakt:</u>	Inga särskilda åtgärder för första hjälpen angivna.
<u>Förtäring:</u>	Mindre sannolikt pga produktens form. Inga särskilda åtgärder för första hjälpen angivna.

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: Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av förpackningen.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn:	Radiometer SDS Gas 002	Sida:	3/8
Ersätter datum:	2021-10-04	Revision:	2022-11-23
Produkt nr.:		SDS-ID:	SE-SV/4.0

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Ventilationen skall vara effektiv.

Personliga skyddsåtgärder: Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder: Inte aktuellt beroende på den lilla användningsmängden.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Saneringsmetoder: Tillåt att avdunsta. Ventilationen skall vara effektiv.

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 laboratorie- och industrihygienpraxis.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsbetingelser: Förvaras svalt på väl ventilerad plats. För information om lagringstemperatur se produktetikett. Får inte förvaras nära värmekällor eller utsättas för höga temperaturer. Skyddas mot direkt solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning: Inte relevant.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärde på arbetsplatsen:

<u>CAS-nr:</u>	<u>Kemiskt namn:</u>	<u>Som:</u>	<u>Gränsvärde:</u>	<u>Typ:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Hänvisninga</u> <u>r:</u>	
124-38-9	Koldioxid	-	5000 ppm	9000 mg/m3	NGV	V	AFS
		-	10000 ppm	18000 mg/m3	KTV	V: 15min	

Anm.: V: Vägledande korttidsgränsvärde.
AFS: AFS 2018:1

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder: Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning skall minimeras.

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

Andningsskydd: Vid otillräcklig ventilering: Använd hel ansiktsmask med lufttillförsel.

Miljöexponeringskontroll: Inte tillgänglig.

SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn: Radiometer SDS Gas 002
Ersätter datum: 2021-10-04
Produktnr.:

Sida: 4/8
Revision: 2022-11-23
SDS-ID: SE-SV/4.0

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd: Aerosol.
Färg: Färglös.
Lukt: Skarp.
Lukttröskel: Inte tillgänglig.
pH: Ej tillämpligt.
Smältpunkt/frys punkt: Ej tillämpligt.
Kokpunkt: Inte tillgänglig.
Flampunkt: Ej tillämpligt.
Avdunstningshastighet: Ej tillämpligt.
Explosionsgränser: Inte tillgänglig.
Ångtryck: Inte tillgänglig.
Ångdensitet: Inte tillgänglig.
Relativ densitet: Inte tillgänglig.
Löslighet i vatten: Inte tillgänglig.
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 relevant. Inte tillgänglig.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet: Ingen känd.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktion: Inte tillgänglig.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden/material som bör undvikas: Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Oförenliga material: Ingen känd.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Sönderdelningsprodukter: Inga kända.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	Radiometer SDS Gas 002	Sida:	5/8
Ersätter datum:	2021-10-04	Revision:	2022-11-23
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>	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>	I höga koncentrationer: Andnöd, svettning, allvarliga andningssvårigheter, huvudvärk och yrsel.
<u>Hudkontakt:</u>	Inte relevant.
<u>Ögonkontakt:</u>	Inte relevant.
<u>Förtäring:</u>	Mindre sannolik pga produktens form.

11.2. Information om andra faror

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

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	Radiometer SDS Gas 002	Sida:	6/8
Ersätter datum:	2021-10-04	Revision:	2022-11-23
Produkt nr.:		SDS-ID:	SE-SV/4.0

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet: Klassificeras inte som miljöfarligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet: Inte relevant.

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

Se till att behållarna är tomma före destruktion (explosionsfara). Får inte punkteras eller brännas, inte ens i tomt tillstånd.

Tom förpackning: EWC-kod: 15 01 04

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	Radiometer SDS Gas 002	Sida:	7/8
Ersätter datum:	2021-10-04	Revision:	2022-11-23
Produktnr.:		SDS-ID:	SE-SV/4.0

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

UN-nr.: 2037

14.2 Officiell transportbenämning

Teknisk benämning, internat.: RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

14.3 Faroklass för transport

Klass: 2

14.4 Förpackningsgrupp

PG: -

14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande ämne: Nej

Miljöfarligt ämne: Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särskilda Inga kända.

försiktighetsåtgärder:

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

Bulktransport: Inte relevant.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

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.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSA status: Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	Radiometer SDS Gas 002	Sida:	8/8
Ersätter datum:	2021-10-04	Revision:	2022-11-23
Produkt nr.:		SDS-ID:	SE-SV/4.0

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

Följande rubriker innehåller revisioner eller nya upplysningar: 1, 2, 9, 16.

Detta säkerhetsdatablad hänför sig till följande interna ritningar:

962-169: A4-28931 rev 7

<u>Förkortningar och akronymer</u>	CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning.
<u>som används i</u>	PBT = Persistent, Bioackumulerande och Toxiskt.
<u>säkerhetsdatabladet:</u>	STOT = specifik organtoxicitet.
	vPvB = mycket Persistent och mycket Bioackumulerande.
<u>Ytterligare uppgifter:</u>	Klassificering enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008: Expertbedömning.
<u>Lydelse av Faroangivelser:</u>	
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H270	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

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.