

Test direct voor koolmonoxidevergiftiging
met de producten van **ToxCO**® om uw
medewerkers te beschermen.



CE
2797



Levens redden, één ademhaling tegelijk.

www.bedfont.com


bedfont
est. 1976

Inhoud

Wat is koolmonoxide-(CO)-vergiftiging?.....	Page 3
CO-vergiftiging vaststellen.....	Page 3
Veiligheid van het personeel.....	Page 4
ToxCO®.....	Page 5
Kenmerken en voordelen.....	Page 6
Technische specificatie.....	Page 6
Verbruiksartikelen.....	Page 7
Referenties.....	Page 7

Wat is koolmonoxide-(CO)-vergiftiging?

CO-vergiftiging wordt veroorzaakt door het inademen van CO¹.

Het is een zeer giftig gas, maar omdat het kleur-, geur- en smaakloos is en geen irritatie opwekt, is het erg moeilijk om waar te nemen².

CO komt voort uit onvolledige verbranding en wordt vaak geproduceerd in huishoudelijke of industriële omgevingen door voertuigen en andere met petroleum aangedreven toestellen zoals verwarmings- en kookapparatuur.

Dat heeft tot gevolg dat CO-vergiftiging in veel landen de meest voorkomende vorm van fatale vergiftiging is³.

CO is al 100 jaar de meest voorkomende oorzaak van accidentele toxische vergiftiging en sterfgevallen in de Verenigde Staten⁴.

CO-vergiftiging vaststellen

Eén van de belangrijkste problemen met het vaststellen van CO-vergiftiging is dat de symptomen vergelijkbaar zijn met die van griep⁵.

- Hoofdpijn
- Misselijkheid
- Braken
- Vermoeidheid
- Duizeligheid

In het Verenigd Koninkrijk heeft de parlementaire werkgroep betreffende gasveiligheid van het Lagerhuis aangeraden om medische professionals, zoals ambulancepersoneel, huisartsen op huisbezoek en wijkverpleegkundigen draagbare handmeters te geven zodat zij ter plekke het CO-niveau kunnen meten⁵.



Veiligheid van personeel

Met de ToxCO® kan niet alleen het CO-niveau in de adem van de patiënt gemeten worden, maar ook de CO-concentratie in de omgeving, wat bescherming biedt aan mensen die mogelijk gevaarlijke incidenten behandelen.

In 2009 werd door de Londense ambulancedienst (LAS) een haalbaarheidsonderzoek uitgevoerd naar het testen van CO-niveaus bij patiënten voordat zij in het ziekenhuis werden opgenomen.

Uit het onderzoek bleek dat ambulancepersoneel bij de klinische beoordeling en behandeling van patiënten tijdens incidenten vaak blootgesteld werd aan 'onbekende situaties' waarbij verhoogde CO-concentraties aanwezig waren. In de gevallen die beoordeeld werden, had het aanwezige ambulancepersoneel geen apparatuur en geen protocol om de aanwezigheid van koolmonoxide als mogelijke medische oorzaak te bevestigen of uit te sluiten⁶.

Naar aanleiding van dit onderzoek raadt de LAS CO-apparaat aan voor de veiligheid van het personeel en om patiënten sneller te kunnen screenen.

**Screen direct op
CO-vergiftiging om uw
personeel te beschermen.**



ToxCO®

Direct screenen op koolmonoxidevergiftiging.



Door direct op koolmonoxidevergiftiging te testen beschermt u uw medewerkers.



Apparaat voor het meten van koolmonoxideconcentraties bij patiënten en in de omgevingslucht



Voor gebruik bij volwassenen



Om personeel te waarschuwen als de lucht hoge CO-concentraties bevat



Voor gebruik bij responsieve, bewusteloze

Ideaal voor:

Ambulancepersoneel, eerstehulpverleners, huisartsen en wijkverpleegkundigen.

De ToxCO® is een makkelijke, niet-invasieve koolmonoxide apparaat voor adem en omgevingslucht, met drie monsternamemethodes. Ademmonsters van patiënten kunnen op CO-vergiftiging en omgevingslucht kan op CO-concentraties worden getest, zodat personeel alert is op potentiël fatale CO-concentraties in de lucht.

Kenmerken en voordelen

- Nieuwe, gebruiksvriendelijke interface
- Groot aanraakscherm
- Onderhoudswaarschuwing
- Controle omgevingslucht mogelijk
- Metingen kunnen gelabeld worden
- Masker voor ademtest
- Antimicrobiële technologie

Technische specificatie

Ademtest Concentratiebereik	0-50%COHb/0-500ppm
Gezichtsmasker Concentratiebereik (CO)	0-28%COHb/0-200ppm
Omgeving test Concentratiebereik (CO)	0-500ppm
Display	Kleuren-aanraakscherm
Detectiemethode	Elektrochemische sensor
Herhaalbaarheid	±<5% verschil bij herhaalde metingen
Nauwkeurigheid	≤±3ppm/10% (de grootste waarde is van toepassing)*
Voeding	3x AA (LR6 of vergelijkbaar), tot 1000 minuten, 1x CR2032 lithiumknoopcelbatterij
T ₉₀ responstijd	<30 seconden
Bedrijfstemperatuur	0-45°C
Luchtvochtigheid tijdens opslag/transport	0-50°C
Druk tijdens gebruik/opslag/transport	Atmosferisch ±10% (912-1114mbar)
Luchtvochtigheid tijdens gebruik	15-90% niet condenserend
Storage/transport humidity	5-95%
Levensduur sensor	2 jaar
Gevoeligheid sensor	1ppm
Sensorafwijking	<5% per annum
Afmeting ca.	Approx. 37 x 77 x 140mm
Gewicht ca.	215 gr (inclusief batterijen)
Ombouw materiaal:	Geval: polycarbonaat/ABS-combinatie met Antimicrobiële technologie D-stuk™: polypropyleen SteriBreath™ Eco : papier OneBreath™: polypropyleen
H ₂ kruisinterventie	≤6%

*Metingen van >500ppm bij temperaturen tussen 0-14°C kunnen minder accuraat zijn tot ≤±3ppm/15%.

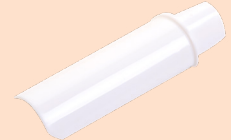
Verbruiksartikelen

SteriBreath™ ECO: De SteriBreath™ Eco mondstukken worden geleverd in dozen van 200 mondstukken, en elk mondstuk is individueel verpakt om een optimale infectiecontrole te garanderen. Het SteriBreath™ Eco mondstuk is volledig gemaakt van papier en is dus 100% recyclebaar en 100% biologisch afbreekbaar, inclusief de verpakking. Sterker nog, alle materialen zijn afkomstig van duurzame bronnen.



Bestelcode: STERIBREATH-ECO (200 per doos)

D-piece™: een D-piece™ wordt gebruikt om de SteriBreath™ Eco aan de apparaat te bevestigen. Het D-piece™ heeft een eenrichtingsventiel en een filter voor infectiebeheersing, waarvan bewezen is dat het meer dan 99,9% van de bacteriën in de lucht verwijdert en opvangt. Het D-piece™ moet elke maand vervangen worden, of vaker als het zichtbaar vies is. Om de 28 dagen verschijnt hierover automatisch een herinnering op het scherm.



Bestelcode: D-PIECE-3 (12 per doos)

Monsternamesysteem met gezichtsmasker: Dit monsternamesysteem is voor eenmalig gebruik en maakt het de patiënt mogelijk tijdens het ademmonster normaal te ademen.

Bestelcode: SSA-V-2 (1 Monsternamesysteem)

Klein gezichtsmasker

Bestelcode: EC60-IM-V

Middelgroot gezichtsmasker

Bestelcode: EC60-MM-V

Groot gezichtsmasker

Bestelcode: EC60-AM-V



Referenties

1. Ernst, A. and Zibrak, J. D. (1998) 'Carbon monoxide poisoning', New England Journal of Medicine, 339(22), pp. 1603–1608. Guzman, J. A. (2012) 'Carbon monoxide poisoning', Critical Care Clinics, 28(4), pp. 537–548.
2. House of Commons All Parliamentary Gas Safety Group. (2009) 'Raising Medical Professionals Awareness of Carbon Monoxide Poisoning'.
3. Humber, A. (2009) 'A Feasibility study into the prehospital carbon monoxide poisoning of patients', London Ambulance Service NHS.
4. Omaye, S. T. (2002) 'Metabolic modulation of carbon monoxide toxicity', Toxicology, 180(2), pp. 139–150.
5. Wright, J. (2002) 'Chronic and occult carbon monoxide poisoning: We don't know what we're missing', Emergency Medicine Journal, 19(5), pp. 386–390.
6. Public Health England. An Evaluation of Filtration Efficiencies Against Bacterial and Viral Aerosol Challenges Report No. 17/001. London: Public Health England; 2017.



Neem contact op met Bedfont® of één van onze **ToxCO®** distributeurs wereldwijd voor een gratis demonstratie.

www.bedfont.com
Tel: +44 (0)1622 851122
Email: ask@bedfont.com

Een volledige lijst met al onze internationale distributeurs vindt u op www.bedfont.com/distributors/

Onze familie is altijd op zoek naar innoverende gezondheid voor de uwe.

Op bezoek komen www.bedfont.com/resources om dit document in andere talen te bekijken.



Bedfont® Scientific Ltd.
Station Road, Harrietsham, Maidstone,
Kent, ME17 1JA England
Tel: +44 (0)1622 851122 Fax: +44 (0)1622 854860
Email: ask@bedfont.com Web: www.bedfont.com



Emergo Europe B.V.
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
The Netherlands.

© Bedfont® Scientific Limited 2024

Issue 25 - September 2024, Part No: MKT022_NL

Bedfont® Scientific Limited behouden zich het recht voor deze literatuur zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen of actualiseren. Geregistreerd in Engeland en Wales Registratienr.: 1289798



MD 502905