

Sofortige Untersuchung auf
Karbonmonoxidvergiftung mit der **ToxCO[®]**
Produktreihe, um die Sicherheit Ihrer
Mitarbeiter zu gewährleisten.



CE
2797



Leben retten, ein Atemzug nach dem anderen.

www.bedfont.com


bedfont[®]
est. 1976

Inhalt

Was ist Kohlenmonoxidvergiftung? (CO).....	Page 3
CO-Vergiftung feststellen.....	Page 3
Sicherheit für die Mitarbeiter.....	Page 4
ToxCO®.....	Page 5
Merkmale und Vorteile.....	Page 6
Technische Daten.....	Page 6
Verbrauchsmaterialien.....	Page 7
Quellenangabe.....	Page 7

Was ist Kohlenmonoxidvergiftung (CO)?

Kohlenmonoxidvergiftung tritt dann auf, wenn man CO einatmet¹.

Es ist ein außerordentlich giftiges aber farbloses, geruchloses, geschmackloses und nicht reizendes Gas. Für den Menschen ist es schwierig zu erkennen².

CO ist ein Produkt einer unvollständigen Verbrennung und wird häufig in häuslichen oder industriellen Umgebungen von Fahrzeugen und anderen Geräten, die mit Öl oder Benzin betrieben werden wie Heizungen und Kochgeräten, erzeugt. Infolgedessen ist die CO-Vergiftung in vielen Ländern die häufigste Art der tödlichen Vergiftung³.

CO ist in den USA seit über 100 Jahren die häufigste Ursache von versehentlicher Vergiftung, auch mit Todesfolge⁴.

CO Vergiftung diagnostizieren

Eines der größten Probleme bei der Diagnose der CO-Vergiftung ist, dass sie ähnliche Symptome wie bei Grippe hervorrufen kann⁵.

- Kopfschmerzen
- Übelkeit
- Müdigkeit
- Erbrechen
- Schwindel

In Großbritannien empfiehlt die Gas-Sicherheits-Gruppe des Parlaments, medizinische Fachkräfte wie Rettungspersonal, Hausärzte im Bereitschaftsdienst und ambulante Krankenschwestern mit tragbaren Geräten auszustatten, damit sie an Ort und Stelle einen Test durchführen können⁵.



Sicherheit der Mitarbeiter

Der ToxCO® kann nicht nur CO-Werte im Atem eines Patienten testen, sondern auch die CO-Werte in der Umgebung messen und dadurch Menschen vor einem potenziell gefährlichen Unfall schützen.

Im Jahr 2009 hat der Londoner Ambulanzdienst (LAS) eine Machbarkeitsstudie zur CO-Überwachung der Patienten unternommen, bevor sie ins Krankenhaus eingeliefert wurden. Die Studie zeigte bei früheren Vorfällen bei vielen Gelegenheiten, dass Sanitäter in „nicht identifizierten Situationen“ einer erhöhten CO-Konzentration ausgesetzt waren, in der Teams eine klinische Beurteilung und Behandlung von Patienten durchführten. Bei den untersuchten Fällen hatten die behandelnden Sanitäter weder die Ausrüstung noch die Protokolle, um auf CO als vorliegende medizinische Beschwerden zu untersuchen⁶.

Im Anschluss an die Studie hat der LAS CO-Gerät für die Sicherheit des Personals empfohlen, um eine schnelle Untersuchung der Patienten zu unterstützen.



Sofortiger Test auf Kohlenmonoxidvergiftungen



ToxCO®

Sofortiger Test auf Kohlenmonoxidvergiftungen.



CO-Gerät für Patienten und Umgebungsluft



Zur Verwendung bei Erwachsenen



Personal vor hohem CO-Gehalt in der Atmosphäre warnen



Zur Verwendung bei bewusstlosen, aber reaktiven Patienten

Ideal für:
Krankswagen, Ersthelfern, Hausärzte und ambulante Krankenschwestern

*Vorbehaltlich der Serviceanforderungen.

Der ToxCO® ist ein einfach zu bedienender, nicht invasiver CO-Gerät für Atem / Umgebungsluft mit drei Modi zur Probenentnahme. Atemproben können von Patienten genommen werden, die auf CO-Vergiftung untersucht werden, und auch zur Überwachung der Umgebungsluft, um das Personal vor potentiell tödliche CO-Konzentrationen in der Luft zu warnen.

Funktionen und Vorteile

- Ganz neue, einfach zu bedienende
- Wartungsmeldungen
- Tag-Lesungen
- Antimikrobielle Technologie
- Großer touchscreen
- Umgebungsüberwachung
- Atemtest mit Gesichtsmaske

Technische Daten

Atemtest Konzentrationsbereich (CO)	0-50%COHb/0-500ppm
Gesichtsmaske Konzentrationsbereich (CO)	0-28%COHb/0-200ppm
Umgebungsluft Konzentrationsbereich (CO)	0-500ppm
Anzeige	Vollfarb-Touchscreen
Erkennungsmethode	Elektrochemischer Sensor
Wiederholbarkeit	≤±5% Differenz bei aufeinander folgenden Messwerten
Genauigkeit	≤±3ppm/10% - je nachdem, welcher Wert höher ist*
Leistung	3 x AA (LR6 oder gleichwertig) - bis zu 1000 Minuten1 x CR2032 Lithiumknopfzelle
T ₉₀ Ansprechzeit	<30 Sekunden
Betriebstemperatur	0-45°C
Lagerungs-/Transporttemperatur	0-50°C
Betriebs-/Lagerungs-/Transportdruck	Umgebung ±10% (912-1114mbar)
Feuchtigkeit im Betrieb	15-90% keine Betauung
Lagerung/Transport	5-95%
Erwartete Lebensdauer	2 Jahre
Empfindlichkeit des Sensors	1ppm
Sensor-Abweichungsfehler	<5% pro Jahre
Abmessungen	Approx. 37 x 77 x 140mm
Gewicht	Approx. 215g (einschließlich Batterien)
Materials	Gehäuse; Polycarbonat/ABS-Gemisch mit antimikrobiellem Zusatz D-piece™: Polypropylen SteriBreath™ Eco: Papier OneBreath™: Polypropylen
H ₂ Kreuzinterferenz	≤6%

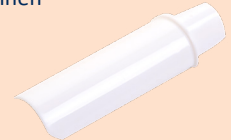
*Messwerte von > 500ppm bei Temperaturen zwischen 0-14°C können die Genauigkeit auf ≤ ± 3ppm / 15% verringern.

Consumables

SteriBreath™ Eco: Die SteriBreath™ Eco Mundstücke werden in Schachteln mit 200 Mundstücken geliefert und sind einzeln verpackt, um eine optimale Infektionskontrolle zu gewährleisten. Das SteriBreath™ Eco Mundstück ist vollständig aus Papier und ist daher zu 100 % recycelbar und zu 100 % biologisch abbaubar, einschließlich seiner Verpackung. Noch besser ist, dass alle Materialien aus nachhaltigen Quellen stammen.
Bestellcode: STERIBREATH-ECO (200 pro Schachtel)



D-piece™: Ein D-piece™ wird verwendet, um den SteriBreath™ Eco an den Gerät anzuschließen. Das D-Piece™ verfügt über ein Einwegventil und einen Infektionskontrollfilter, die nachweislich 99,9% der Luftbakterien entfernen und einfangen. Das D-Stück™ sollte alle vier Wochen ausgewechselt werden, oder öfter, wenn es sichtbar verschmutzt ist. Eine automatische Erinnerung erscheint alle 28 Tage auf dem Bildschirm.
Bestellcode: D-PIECE-3 (12 Stück pro Karton)



Probenentnahmesystem mit Gesichtsmaske: Dieses Probenentnahmesystem ist jeweils nur für einen Patienten und erlaubt ihm, normal durch eine Gesichtsmaske zu atmen, um eine Atemprobe zu erzeugen.

Bestellcode: ISSA-V (1 Probenentnahmesatz)

Kleine Gesichtsmaske
Bestellcode: EC60-IM-V

Mittlere Gesichtsmaske
Bestellcode: EC60-MM-V

Große Gesichtsmaske
Bestellcode: EC60-AM-V



References

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.



Kontaktieren Sie Bedfont® oder einen unserer weltweiten
ToxCO® Vertriebspartner für eine kostenlose Vorführung.

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

Eine vollständige Liste unserer weltweiten Vertriebspartner finden Sie
unter www.bedfont.com/distributors/

Unsere Familie, die Neuerungen für Ihre Gesundheit schafft.

Besuchen Sie www.bedfont.com/resources, um dieses Dokument in anderen Sprachen anzuzeigen.



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

Ausgabe 25 - September 2024, Teile-Nr.: MKT022_DE

Bedfont® Scientific Limited behält sich das Recht vor, seine Literatur ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Registriert in: England und Wales. Registrierungs-Nr.: 1289798



MD 502905