

Gebruiksaanwijzing Ambulox®



THE LINDE GROUP

Linde

FARMADOMO

Gebruiksaanwijzing Ambulox®

Zorgvuldig doornemen voordat u het Ambulox-systeem gaat gebruiken.

Dit is een uitgave van Farmadomo, Linde Homecare Benelux B.V.

Niets van deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande toestemming van de uitgever.

Hoewel bij het samenstellen van deze uitgave de grootst mogelijke zorgvuldigheid werd betracht, bestaat altijd de mogelijkheid dat bepaalde informatie na verloop van tijd verouderd of niet meer juist is.

Nuland, oktober 2008

Artikelnummer: 10220002



draagset

moedervat

Inhoud

| | |
|--|----|
| Voorwoord | 4 |
| Overzicht van alle onderdelen | 5 |
| Gebruik van het moedervat thuis | 6 |
| De draagset bijvullen met zuurstof uit het moedervat | 8 |
| Gebruik van de draagset | 11 |
| Veiligheidstips om rekening mee te houden | 12 |
| Tenslotte | 14 |
| Veiligheidsinformatieblad | 15 |
| Bereikbaarheid Farmadomo | 20 |

Voorwoord

Uw arts heeft voor uw behandeling een zuurstoftherapie voorgeschreven. Om deze therapie zo eenvoudig en comfortabel mogelijk te doen plaatsvinden, krijgt u de beschikking over een Ambulox-systeem. Het grote voordeel van een Ambulox-systeem is, dat u tijdens de therapie niet thuis hoeft te blijven.

Het moedervat van het Ambulox-zuurstofsysteem (goedgekeurd door de Dienst voor het Stoomwezen), is eigendom van Farmadomo en mag alleen gevuld worden door Farmadomo. Mocht u vragen hebben over het Ambulox-systeem of de inhoud van deze gebruiksaanwijzing, neem dan contact op met Farmadomo.

Overzicht van alle onderdelen

- Het moedervat (de grote tank): deze bevat vloeibare zuurstof en wordt regelmatig omgewisseld door Farmadomo. Hoe vaak dit noodzakelijk is, hangt af van de mate waarin u het Ambulox-systeem gebruikt.
- De draagset: deze kunt u heel eenvoudig vullen met vloeibare zuurstof uit het moedervat.
- Een zuurstoftoedieningssysteem: bestaande uit een zuurstofbril en eventueel een verlengslang en een gebruiksaanwijzing.
- Indien nodig een zuurstofbevochtigingssysteem (+1 reservesysteem).

Het Ambulox-moedervat wordt altijd volledig met zuurstof gevuld door Farmadomo afgeleverd. Kijkt u dagelijks even op de inhoudsmeter of omwisseling al nodig is. Indien omwisseling noodzakelijk is, dient u Farmadomo te bellen. Op de achterzijde van dit boekje staat het adres en telefoonnummer van Farmadomo.

Let op

De stickers op het moedervat en de draagset mogen **niet** worden verwijderd. Deze dienen ter identificatie van de producten, met name ten aanzien van de kwaliteitsgarantie.

Niet drukken op de vulaansluiting

Druk nooit zomaar op de punt aan de bovenzijde van de vulaansluiting. Hierdoor zou eventueel zeer koude vloeibare zuurstof kunnen ontsnappen.

Gebruik van het moedervat thuis

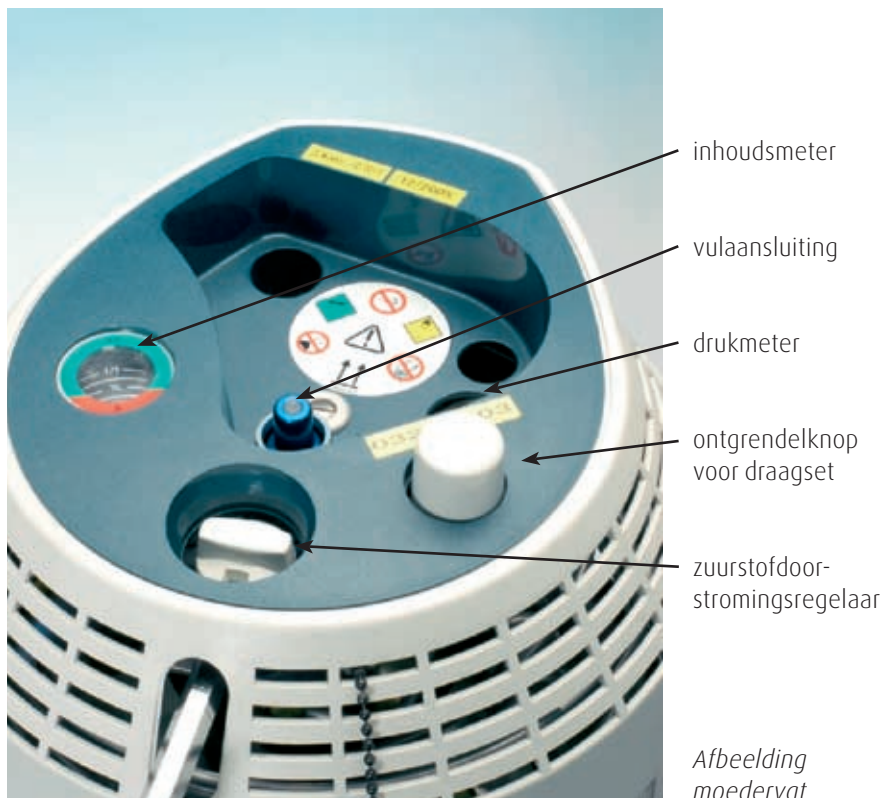
Door stap voor stap onderstaande aanwijzingen te volgen, leert u moeiteloos hoe u het moedervat moet gebruiken.

In het algemeen is het gebruik van een zuurstofbevochtigingssysteem niet nodig. Alleen bij een hoog zuurstofgebruik wordt een zuurstofbevochtigingssysteem bijgeleverd.

1. Sluit de zuurstofslang aan op het moedervat en verbind deze met het zuurstofbrilletje of met een ander disposable (al naar gelang wat u gebruikt). Controleer of de verbindingen goed vast zitten.
2. Stel de door uw arts voorgeschreven hoeveelheid zuurstof in op de zuurstofdoorstromingsregelaar.
3. Op de inhoudsmeter kunt u de zuurstofvoorraad in het moedervat aflezen. Controleer dagelijks of de inhoud nog voldoende is.
4. Onder de afdekkap vormt zich condenswater. Het moedervat is voorzien van een afvoer, waaraan u een opvanghouder voor het condenswater kunt bevestigen.

Let op stand zuurstofdoorstromingsregelaar

Staat de knop van de zuurstofdoorstromingsregelaar tussen twee waarden, dan stroomt er ongecontroleerd zuurstof uit het moedervat.



De draagset bijvullen met zuurstof uit het moedervat

Houd vulnippels schoon en droog

Controleer, voordat u de draagset bijvult, of de vulnippels schoon en droog zijn. Houd ze vetvrij en raak ze niet met de handen aan.

1. Controleer op de inhoudsmeter van het moedervat of er voldoende zuurstof in zit en controleer ook de drukmeter; de wijzer moet in het blauwe vak staan.
2. Verwijder het afsluitdopje van de vulnippel.
3. Houd de draagset met beide handen boven de daarvoor bestemde uitsparing op het moedervat.
4. Plaats de draagset voorzichtig op het moedervat en controleer of de vulnippel op de juiste wijze contact maakt.

Attentie

Probeer de draagset niet te vullen wanneer de inhoudsmeter aangeeft dat het moedervat bijna leeg is.

5. Plaats een hand recht boven de vulnippel op de draagset en druk deze zachtjes naar beneden. De draagset zal nu ongeveer 1 cm zakken, waardoor de koppeling met de vulnippel van het moedervat tot stand komt.
6. Houd de draagset op zijn plaats en druk het hendeltje van het ontluichtingsventiel omlaag. Pas als u een sissend geluid hoort, wordt de draagset met zuurstof gevuld. Tijdens het vullen moet u het hendeltje omlaag blijven drukken. Als u het loslaat, sluit het ventiel automatisch en wordt het vullen onderbroken.

Laat het hendeltje ongeveer 30 tot 40 seconden, nadat u met vullen begonnen bent, even los. Druk het vervolgens weer omlaag totdat de draagset gevuld is. Met die kleine onderbreking voorkomt u dat het ontluichtingsventiel in de geopende stand vastvriest.

Houd de tijd dus in de gaten wanneer u de draagset vult. Tijdens het vullen moet u zachtjes op de draagset blijven drukken om er zeker van te zijn dat de koppeling tussen draagset en moedervat optimaal blijft.

Als ontluichtingsventiel niet wil sluiten

Een hoogst enkele keer wil het ontluichtingsventiel niet sluiten en houdt het sissen niet op. Verwijder in dat geval rustig de draagset door de ontgrendelknop in te drukken en plaats deze buiten of in een goed geventileerde ruimte.

Na enkele minuten houdt het sissen op.

Als de vulnippel niet goed sluit

Ijsvorming kan er de oorzaak van zijn, dat de vulnippel op het moedervat na loskoppeling van de draagset niet goed sluit. Herhaal in dit geval het plaatsen en weer loskoppelen van de draagset zoals hiervoor beschreven. Hierdoor wordt eventueel ijs verwijderd. Blijkt de vulnippel wederom niet te sluiten, sluit de draagset dan opnieuw aan en neem contact op met Farmadomo.

Vermijd contact met ijskoude koppelingen

Direct na het vullen hebben de koppelingen een temperatuur van -183°C bereikt; het vermijden van direct contact, in de eerste minuten na het vullen, is dan ook noodzakelijk!

7. Na ongeveer 1½ minuut is de draagset gevuld en kunt u het hendeltje loslaten (de vultijd kan variëren en is afhankelijk van de temperatuur van de draagset en van de omgeving). Als de draagset vol is, merkt u dat aan het sissende geluid. De klank hiervan zal veranderen en er vormt zich dikke, witte damp boven het moedervat. Laat de draagset 10 tot 15 minuten stabiliseren voor u hem gaat gebruiken.

8. De draagset maakt u weer los van het moedervat, door met één hand de draagriem omhoog te houden en met uw andere hand op de ontgrendelknop te drukken. Indien de draagset niet loskomt, is deze wellicht door de koude zuurstofstroom aan het moedervat vastgevroren. Gebruik géén geweld. Na enkele minuten zal het ijs ontdooid zijn en kunt u de handeling met succes herhalen.
9. De inhoud van de draagset kunt u aflezen op de inhoudsmeter aan de bovenzijde van de draagset. Til de draagset hiertoe op aan de draagriem, die zich het dichtst bij de inhoudsmeter bevindt. Een kleurenindicator geeft de inhoud van de draagset aan. Een volledig gevulde draagset bevat voldoende zuurstof voor circa 8 uur gebruik, uitgaande van een gemiddeld gebruik van 2 liter zuurstof per minuut. Vul de draagset altijd volledig zodat u zeker weet dat u voldoende zuurstof bij u heeft. Gebruik de draagset bij thuiskomst tot deze leeg is. Zo gaat er zo min mogelijk zuurstof verloren.
10. Plaats het afsluitdopje terug op de vulaansluiting.



Afbeelding draagset

Gebruik van de draagset

Het moedervat zal haar vaste plaats bij u thuis krijgen. Weet u eenmaal hoe u het moedervat gebruikt, dan kunt u ook met de draagset omgaan. Hieronder toch nog even stap voor stap de punten, die van belang zijn bij inhalatie met behulp van de draagset.

1. Koppel de zuurstofslang van uw zuurstofbril of neuskatheter aan de aansluiting op de draagset.
2. Stel de door uw arts voorgeschreven hoeveelheid zuurstof in met de zuurstofdoorstromingsregelaar. Deze geeft de hoeveelheid aan in liters per minuut.

Let op stand zuurstofdoorstromingsregelaar

Staat de knop van de zuurstofdoorstromingsregelaar tussen twee waarden, dan stroomt er ongecontroleerd zuurstof uit het moedervat.

3. De draagset kunt u aan beide zijden van het lichaam dragen, maar doorgaans is plaatsing aan de rechterzijde het meest praktisch. De draagriem kan over de schouder worden gehangen of dwars over het bovenlichaam. Om verzekerd te zijn van optimaal draagcomfort is de schouderriem verstelbaar.

inhoudsmeter

aansluiting
voor
zuurstofslang

zuurstof-
doorstromings-
regelaar

*Afbeelding
draagset*



Veiligheidstips om rekening mee te houden

- Vermijd onder alle omstandigheden roken in de directe nabijheid van het Ambulox-systeem.
- Plaats het Ambulox-systeem niet in de nabijheid van open vuur, warmtebronnen of elektrische apparatuur.
- Kleding en beddengoed die langdurig in contact zijn gekomen met zuurstof dienen goed gelucht te worden.
- Houd het Ambulox-systeem in een goed geventileerde ruimte. Ventileer extra wanneer door omstandigheden zuurstof uit het moedervat of de draagset ontsnapt is.
- Houd het Ambulox-systeem altijd rechtop (verticale stand); bij kantelen kan zuurstof ontsnappen.



- Vloeibare zuurstof is zeer koud (-183°C). Bij deze temperatuur kan de huid bij direct contact gemakkelijk bevriezen en daardoor verbrandingsverschijnselen krijgen; vermijd in verband daarmee ook aanraking van bevroren oppervlakten. Na contact met vloeibare zuurstof is medische hulp altijd noodzakelijk; raadpleeg in dat geval uw huisarts.
- Stel uw schadeverzekeraar in kennis van de plaatsing van het Ambulox-systeem.
- Volg het doseringsvoorschrift van de arts precies op. Te veel of te weinig zuurstof kan schadelijk zijn.
- Bij brand melden dat er zuurstof in huis aanwezig is.
- Heeft u na het lezen van deze gebruiksaanwijzing nog vragen of opmerkingen, bel dan naar Farmadomo (voor telefoonnummer zie pagina 20).
- Uit voorzorg verzoeken wij u een afstand van minimaal 1,5 meter in acht te nemen bij het gebruik van GSM- en draadloze telefoons in combinatie met medische apparatuur.

Tenslotte

Reservetoebehoren

Als u de reservetoebehoren heeft gebruikt, dan raden wij u aan dit aan de medewerker van Farmadomo te melden bij zijn eerstvolgend bezoek.

Gebruikstermijnen toebehoren

Als indicatie geven wij u de gemiddelde gebruiksduur van de meest gebruikte zuurstoftoebehoren:

Zuurstofbril: gemiddelde gebruiksduur 5 weken.

Zuurstofmasker: gemiddelde gebruiksduur 5 weken.

Verlengslang: gemiddelde gebruiksduur 4 maanden.

Vragen

Voor vragen naar aanleiding van de gebruiksaanwijzing of voor vragen met betrekking tot het gebruik van zuurstof in het algemeen, kunt u altijd contact opnemen met de klantenservice van Farmadomo.

Telefoonnummers klantenservice

Voor informatie over de apparatuur, storingen en vragen over de aflevering van zuurstof.

Tijdens kantooruren: 088 – 3276 355

Buiten kantooruren: 088 – 3276 276

Veiligheidsinformatieblad

Zuurstof (vloeibaar, gekoeld)

datum: 13-02-2007

Versie: 2.5

1. Identificatie van de stof op het preparaat en van het bedrijf

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| VIB nr.: | 097b |
| Productnaam: | zuurstof (sterk gekoeld, vloeibaar) |
| Chemische formule: | O ₂ |
| Bedrijfsgegevens: | zie achterzijde |
| Telefoon noodgevallen: | 088 – 3276 276 |

2. Samenstelling/informatie over de bestanddelen

| | |
|-------------------|--|
| Gas/gasmengsel: | tot vloeistof verdicht, diepgekoeld gas |
| Comp./onzuiverh.: | bevat geen andere componenten, welke de gevaarseigenschappen van de stof beïnvloeden |
| CAS nummer: | 7782-44-7 |
| EG nummer: | 231-956-9 |

3. Identificatie van de gevaren

Risico's

Oxiderend; ondersteunt de verbranding krachtig. Kan heftig met brandbare stoffen reageren. In besloten ruimten kan zuurstofverrijking optreden, hierdoor verlopen verbrandingsprocessen veel sneller dan in lucht. Diepgekoeld, vloeibaar gemaakt gas (kan bij contact bevroeringsverschijnselen veroorzaken).

4. Eerste hulp maatregelen

Inademing

Voortdurende inademing van concentraties O₂ boven 75% kunnen misselijkheid, duizeligheid, ademhalingsmoeilijkheden en stuiptrekkingen veroorzaken.

Huid- en/of oogcontact

Met zuurstof verzadigde kleding uittrekken (brandgevaar). Spoel onmiddellijk de ogen grondig met water gedurende minstens 15 minuten. Behandel als brandwonden. Zorg voor medische hulp.

Zuurstof (vloeibaar, gekoeld)

datum: 13-02-2007

Versie: 2.5

Inslikken

Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Specifieke risico's

Brandbevorderend, met zuurstof verzadigde kleding of ander materiaal is zeer brandgevaarlijk. Bij contact met olie/vet of vervuiling kan onder druk spontaan een heftige brand ontstaan.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Afhankelijk van de aard van het brandende product; het gas zelf is niet brandbaar.

Specifieke methoden

Indien mogelijk, stop de productstroom. Verwijder de houder of koel met water vanuit een beschermde positie. Blus elk ander vuur met de bekende blusmiddelen. Echter nooit met water in de vloeistof spuiten.

Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer

Gebruik beschermende kleding.

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Evacueer de omgeving. Zorg voor voldoende ventilatie. Schakel ontstekingsbronnen uit. Gebruik beschermende kleding.

Vorzorgsmaatregelen voor het milieu

Tracht de uitstroming te stoppen. Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en op elke plaats waar ophoping gevaarlijk is.

Reinigingsmethoden

Ventileer de ruimte. Houd het gebied geëvacueerd en vrij van ontstekingsbronnen totdat alle uitgelekte stoffen verdampt zijn, resp. de bodem vorstvrij is (bij vloeistof).

Zuurstof (vloeibaar, gekoeld)datum: **13-02-2007****Versie: 2.5**

7. Hantering en opslag

Gebruik geen olie of vet. Controleer voor gebruik alle aansluitingen op lekkage. Sluit na gebruik de afsluiter en maak het systeem drukloos. Gescheiden houden van brandbare gassen en ander brandbaar materiaal in de opslag. Houder nooit verhitten of blootstellen aan hoge temperaturen. Het binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen, sluit daarom altijd de afsluiter. Voorkom terugstroming in de houder. Plaats de houders zodanig, dat deze niet kunnen omvallen. Gebruik slechts degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product, deze druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel. Gebruik nooit geweld bij het openen van een vastzittende afsluiter. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief statische ontladingen). Raadpleeg de instructies van de leverancier, hoe om te gaan met de houder. Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte. Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden. Drukregelaars (reduceerventielen) en overige apparatuur dienen periodiek te worden onderhouden door een deskundige. Bij normaal gebruik dient dit jaarlijks te geschieden. Raadpleeg uw leverancier voor instructies.

8. Fysische en chemische eigenschappen

| | |
|---------------------------|--|
| Moleculair gewicht: | 32u |
| Smeltpunt: | -219°C |
| Kookpunt: | -183°C |
| Kritische temperatuur: | -118°C |
| Rel. dichtheid gas: | 1.1 |
| Rel. dichtheid vloeistof: | 1.1 |
| Dampdruk bij 20°C: | niet van toepassing |
| Opl. in water: | niet |
| Uiterlijk en kleur: | blauwachtige vloeistof |
| Geur: | geen geurwaarschuwingskenmerken |
| Zelfontbr. temp.: | niet van toepassing |
| Explosiegrenzen: | oxiderende stof |
| Overige gegevens: | damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz. |

Zuurstof (vloeibaar, gekoeld)

datum: **13-02-2007**

Versie: 2.5

9. Maatregelen bij blootstelling, persoonlijke bescherming

Persoonlijke bescherming

Tijdens het gebruik of hanteren van het product niet roken. Zorg voor degelijke ventilatie. Bescherm ogen, gelaat en huid tegen vloeistofspatten. Vermijd zuurstofverrijkte (>23%) atmosferen.

Nederlandse limietwaarde voor blootstelling

De MAC-waarde is niet vastgesteld.

De TLV-waarde is niet vastgesteld.

10. Stabiliteit en reactiviteit

Kan heftig reageren met brandbare stoffen. Kan heftig reageren met reducerende stoffen. Oxideert organisch materiaal heftig. Vloeistoflekken kunnen verbrossing van structuurmaterialen veroorzaken. Risico op verbranding in geval van lekkage op organische materialen (bijvoorbeeld hout of asfalt).

11. Toxicologische informatie

Dit product heeft geen toxicologische effecten.

LC50 inhalatie (rat/1h)

>15000 ppm.

12. Milieuinformatie

Algemeen

Kan vorstschade veroorzaken aan de plantengroei.

Watermilieu verontreinigingsklasse

Niet bezwaarlijk volgens VwVWS van 17.5.99

Indeling ABM; cat.: 12, saneringsinspanning: C.

13. Instructies voor verwijdering

Afblazen slechts in zeer goed geventileerde omgevingen. Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of op een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Raadpleeg leverancier voor instructies. EWC Nr. 16 05 01

Zuurstof (vloeibaar, gekoeld)datum: **13-02-2007****Versie: 2.5****14. Informatie m.b.t. het vervoer**

| | |
|------------------------|---|
| UN nr.: | 1073 |
| Gevaarsident. nr.: | 225 |
| ADR/RID Klasse, code: | 2,3 0 |
| Juiste vervorsnaam: | zuurstof, sterk gekoeld, vloeibaar oxygen, refrigerated liquid |
| Etiketten: | 2.2, 5.1 |
| Verpakkingsinstructie: | P203 |
| IMDG Klasse: | 2.2 |
| Juiste vervoersnaam: | oxygen, refrigerated liquid |
| Etiketten: | 2.2, 5.1 |
| Verpakkingsinstructie: | P203 |
| EmS: | F-C, S-W |
| IATA Klasse: | 2.2 |
| Juiste vervoersnaam: | oxygen, refrigerated liquid |
| Etiketten: | 2.2, 5.1 |
| Verpakkingsinstructie: | P202 |

Overige transportinformatie

Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte. Zorg ervoor dat de houders goed zijn vastgezet. Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en weet hoe te handelen bij een ongeval of noodtoestand. Zorg voor voldoende ventilatie. Handel overeenkomstig de geldende reglementering.

15. Wettelijk verplichte informatie

| | |
|---------------------------------|---|
| Nr. Dir 67/548: | 008-001-00-8 |
| EG klassering: | O; R8 |
| Etikettering symbolen: | O: oxiderend |
| Etikettering risico zinnen: | R8: Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen |
| Etikettering veiligheidszinnen: | S17: verwijderd houden van brandbare stoffen S36/37/39: draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. |

Zuurstof (vloeibaar, gekoeld)

datum: 13-02-2007

Versie: 2.5

Voorschriften en informatie:

Arbowet; Beleidsregel 4.4-1 Voorkomen van calamiteiten bij opslag en transport gascilinders.

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen PGS (uitgave Ministerie van VROM);

PGS 9; vloeibare zuurstof, opslag van 0,45 - 100m³

PGS 15; opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.

Arbo-informatieblad AI-18 Laboratoria en AI-31 Gevaarlijke stoffen (uitgave SDU Uitgevers).

16. Overige informatie

Contact met vloeistof kan bevriezing veroorzaken. Raadpleeg uw leverancier indien er behoefte bestaat aan nadere informatie. De betreffende stof kan als samengeperst gas en als sterk gekoeld tot vloeistof verdicht gas worden geleverd. Voor beide situaties is een veiligheidsinformatieblad vastgesteld. Controleer of u het juiste blad gebruikt.

Zorg ervoor dat de gebruikers het gevaar van zuurstofverrijking begrijpen.

Voor het gebruik van deze stof in een nieuw proces of experiment dient een zorgvuldige materiaalsgeschiktheids- en veiligheidsstudie uitgevoerd te worden. Dit blad is met de uiterste zorgvuldigheid samengesteld. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.

Bereikbaarheid Farmadomo

Tijdens kantooruren:

Voor informatie over apparatuur, storingen en bestellingen:

088 – 3276 355

Voor noodgevallen en storingen na 17.00 uur, in de weekenden en tijdens feestdagen:

088 – 3276 276

e-mail: zuurstof.farmadomo@linde.com

www.farmadomo.com

Farmadomo

Linde Homecare Benelux B.V.
Industriestraat 20, 5391 BR Nuland
Zaalbergweg 15, 2314 XS Leiden
tel 088-3276276, fax 088-3276277
www.farmadomo.com

