

Citra-Lock™ S 30%

Catheter-lock
120x2 x 3 ml syringes

COMPOSITION
30% Trisodium Citrate in water. The Citra-Lock™ is delivered sterile and supplied as a clear solution. The pH is adjusted to approximately 6.7. Aseptic technique must be maintained at all times. Each single-use syringe contains 2.5 ml.

PRESCRIPTION
Citra-Lock™ is indicated as a catheter lock solution to prevent coagulation of the blood and infection in any type of intravenous catheter. To prevent:

- Clotting of blood in catheter
- Bacterial infections in catheter
- And reduction of:
- Biofilm formation in catheter

PERFORMANCE
Trisodium Citrate (TSC) causes anticoagulation by chelation of ionized calcium in the extracorporeal circuit into a soluble complex. Because calcium is an integral ion involved in the clotting cascade, local removal by citrate prevents the activation of clotting cofactors, factor X, and prothrombin, and the ultimate formation of fibrin. However, systemic anticoagulation will not occur when the ionized calcium concentration will be restored. During metabolism of citrate into bicarbonate, calcium will be released. In this way the level of serum bicarbonate will be maintained. Antimicrobial effect and a reduction of biofilm formation through binding and removal of Ca²⁺ in the surrounding milieu. Ca²⁺ regulates several genes responsible for growth and multiplying of microbes. Chelation of Mg²⁺ results in instability of the cell wall of microbes.

WARNINGS
• Do not use the syringe if the pouch is damaged
• Do not be used by skilled and trained personnel
• Dispose unused portions
• Citra-Lock™ may not be applied by either direct intravenous injection or added to an infusion
• Citra-Lock™ is intended only for use as Catheter Lock
• Only inject Citra-Lock™ if the exact catheter volume is known (see instructions catheter manufacturer)

SIDE-EFFECTS
• No side-effects known, when the solution is used as catheter-lock.
• In the event that Citra-Lock™ unintentionally passes into the vein, paraesthesia and/or dysgeusia may occur.

INSTRUCTIONS FOR USE USE ASEPTIC TECHNIQUE

1. Prior to initiation of the venous access session, aspirate and discard the solution that was instilled in the Vascular Access Device (VAD) during the previous session.
2. At the completion of each venous access session, flush the lumens of the VAD with sterile 0.9% Sodium Chloride USP solution to remove any blood, medication or other substance remaining in the VAD.
3. Aseptically open package containing Citra-Lock™ S 30% pre-filled syringes. Inspect the contents of the syringe(s) according to WARNINGS AND PRECAUTIONS.
4. Remove any dead syringe cap. Expel air from syringe. Do not allow air to be trapped in fluid path. Connect the syringe to the VAD. Use only with compatible luer lock connectors.
5. Slowly, over a 5 to 10 second period, instill the exact priming volume of Citra-Lock™ S 30% solution into each VAD lumen, as a locking agent, in volumes corresponding to the luminal capacity as specified by the VAD manufacturer.
6. Remove and discard unused portions and empty syringes according to the institution's bio hazardous waste policy.

Citra-Lock™ Catheter Lock Solution

Anti-microbial Anti-clotting Biofilm reduction

Citra-Lock™ S 30%

Katheterschleusen - Lösung
120x2 x 3 ml Spritzen

ZUSAMMENSETZUNG
30% Trisodiumcitrat in Wasser. Citra-Lock™ wird steril und als klare Lösung abgefüllt. Der pH-Wert liegt bei etwa 6,7. Während der ganzen Zeit müssen antiseptische Techniken eingehalten werden. Jede Wegewerspritz enthält 2,5 ml.

ANWENDUNG
Citra-Lock™ ist als Katheterschleusen-Lösung angezeigt, um Blutgerinnung und Infektionen jeglicher Art am Venenkatheter zu vermeiden. Dient zur Verhinderung von:

- Blutgerinnung im Katheter
- Bakteriellen Infektionen im Katheter
- und Verringerung von:
- Biofilmbildung im Katheter

WIRKUNGSWEISE
Citra-Lock™ verhindert die Blutgerinnung durch die Chelatierung des ionisierten Calciums im extrakorporalen Kreislauf in einem löslichen Komplex. Weil Calcium ein integraler Ion in der Gerinnungskette ist, das an der Gerinnungskette beteiligt ist, verhindert die lokale Entfernung durch Citra-Lock™ die Aktivierung der Gerinnungs-Kofaktoren, Faktor X und Prothrombin, und die endgültige Bildung von Fibrin. Allerdings wird systemische Antikoagulation nicht eintreten, wenn die ionisierte Calciumkonzentration wiederhergestellt wird. Durch die Metabolisierung von Citrat in Bicarbonat wird Calcium freigesetzt. Auf diese Weise bleibt Calcium wiederhergestellt. In diesem Fall bleibt die Serum-Bicarbonatkonzentration bestehen. Antimikrobiell und eine Reduktion der Biofilmbildung durch Bindung und Entfernung von Ca²⁺ im umgebenden Milieu. Ca²⁺ reguliert mehrere Gene für Wachstum und Vermehrung von Mikroorganismen. Die Chelatierung von Mg²⁺ resultiert in einer Instabilität der Zellwand von Mikroorganismen.

WARNHINWEISE
• Do not use the syringe if the pouch is damaged
• Do not be used by skilled and trained personnel
• Dispose unused portions
• Citra-Lock™ may not be applied by either direct intravenous injection or added to an infusion
• Citra-Lock™ is intended only for use as Catheter Lock
• Only inject Citra-Lock™ if the exact catheter volume is known (see instructions catheter manufacturer)

SIDE-EFFECTS
• No side-effects known, when the solution is used as catheter-lock.
• In the event that Citra-Lock™ unintentionally passes into the vein, paraesthesia and/or dysgeusia may occur.

INSTRUCTIONS FOR USE USE ASEPTIC TECHNIQUE

1. Vor dem Beginn einer venösen Zugangsleitung, aspirieren und entsorgen Sie die Flüssigkeit, die während der vorangegangenen Sitzung in der venösen Zugangsleitung (VAD) verblieben ist.
2. Bei der Fertigstellung jeder venösen Zugangsleitung, reinigen Sie die Lumina des VADs mit einer sterilen 0,9% NaCl-Flüssigkeit, um alle Blut, Medikamente oder andere Substanzen zu entfernen.
3. Aseptisch öffnen Sie den Packungsaufschluss, der die Citra-Lock™ S 30% vorfüllte Spritzen enthält. Inspectieren Sie die Inhalt und entfernen Sie die Plastikabdeckung.
4. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
5. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
6. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
7. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
8. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
9. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
10. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
11. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
12. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
13. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
14. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
15. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
16. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
17. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
18. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
19. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
20. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
21. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
22. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
23. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
24. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
25. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
26. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
27. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
28. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
29. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
30. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
31. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
32. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
33. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
34. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
35. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
36. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
37. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
38. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
39. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
40. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
41. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
42. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
43. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
44. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
45. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
46. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
47. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
48. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
49. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
50. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
51. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
52. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
53. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
54. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
55. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
56. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
57. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
58. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
59. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
60. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
61. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
62. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
63. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
64. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
65. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
66. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
67. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
68. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
69. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
70. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
71. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
72. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
73. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
74. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
75. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
76. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
77. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
78. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
79. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
80. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
81. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
82. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
83. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
84. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
85. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
86. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
87. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
88. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
89. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
90. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
91. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
92. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
93. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
94. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
95. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
96. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
97. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
98. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
99. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
100. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
101. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
102. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
103. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
104. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
105. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
106. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
107. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
108. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
109. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
110. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
111. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
112. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
113. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
114. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
115. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
116. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
117. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
118. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
119. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.
120. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf. Entfernen Sie die Plastikabdeckung vom Spritzenkopf.

Citra-Lock™ Catheter Lock Solution

Anti-microbial Anti-clotting Biofilm reduction

Citra-Lock™ S 30%

Solution verrou pour cathéter
120x2 x 3 ml seringues de 3 ml

COMPOSITION
Citra-Lock™ est une solution aqueuse contenant 30% de trisodium citrate dans l'eau. Le pH est ajusté à environ 6,7. L'assassinat aseptique doit être maintenu à tout moment. Chaque seringue contient 2,5 ml.

ANWENDUNG
Citra-Lock™ est indiqué comme solution verrou pour cathétères dans le but de prévenir la coagulation du sang et les infections dans tout type de cathéter. Pour éviter:

- La coagulation du sang dans le cathé