


## SODIUM BICARBONATE 1,4% (sodium bicarbonate)

**Soluté électrolytique isotonique et alcalin**

<b>Présentation</b>	Flacon perf. 500 mL : 7000 mg NaHCO <sub>3</sub> / 500 mL (14 mg/mL) → 83,5 mmol HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / 500 mL Flacon perf. 250 mL : 3500 mg NaHCO <sub>3</sub> / 250 mL (14 mg/mL) → 41,75 mmol HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / 250 mL	
<b>Reconstitution / Dilution / Administration</b>  <b>PC (Urgences, SI adultes, Divisions) :</b>  <i>Administration :</i> <b>PUR</b> , Sans dilution supplémentaire. <sup>1</sup>  Perfuser par <b>pompe</b> , par voie centrale ou périphérique <sup>1</sup>  <i>Débit/ Durée :</i> selon OM <sup>1</sup> habituellement sur 4 à 8h 1 mL/h = 0,167 mmol/h  <i>Débit max. :</i> <b>1 mmol/min</b> (60 mmol/h) = 6 mL/min (360 mL/h) <sup>60</sup>	<b>Informations techniques</b>  <b>pH :</b> 7 - 8,5  <b>Osmolarité/ osmolalité :</b> 333 mOsm/L  <b>Matériel spécial (filtres/ tubulures...):</b> -	<b>Particularités</b>  <b>Teneur en sodium/ sulfites/ conservateurs/ autres :</b>  <i>synonyme :</i> hydrogénocarbonate de sodium  <b>1 mL de la solution à 1,4% contient :</b> <b>14 mg de NaHCO<sub>3</sub></b> <b>0,167 mmol = 0,167 mEq de Na<sup>+</sup></b> <b>0,167 mmol = 0,167 mEq de HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>  <b>ATTENTION :</b>  - Pour alcalinisation du sang ou des urines lors d'intoxication médicamenteuse → protocole du <a href="#">Tox info Suisse</a>
<b><u>Mode opératoire pour faire du NaBic 1,4% si les solutions pour perfusions ne sont pas disponibles :</u></b>  <i>Dilution :</i> dans <b>G5%</b>  Pour obtenir 1000 mL de Sodium Bicarbonate 1,4% :  • Retirer 170 mL de la poche de 1000 mL de G5%  • puis, y ajouter <b>170 mL de bicarbonate de sodium 8,4%</b>	<b>Mode de conservation :</b> Température ambiante (15-25 °C)  Afin d'éviter la formation de cristaux, ne pas mettre au réfrigérateur <sup>2</sup>  <b>Stabilité après ouverture :</b>  <u>Sol. mère :</u> 1h à T amb <sup>1</sup>  <u>Stabilité de la perfusion :</u> 24h à T amb. <sup>60</sup>	<b>Principaux risques / EI :</b> Alcalose (hyper irritabilité, tétanie), hypernatrémie (œdème, décompensation cardiaque), hypocalcémie, hypokaliémie, irritation vasculaire, <sup>6</sup> phlébite <sup>1</sup>  <b>Surveillance :</b> Gazométrie, site d'injection et trajet veineux  <b>Principales incompatibilités (mélange + Y) :</b>  <b>Nombreuses interactions !! :</b> nutrition parentérale totale, magnésium, phosphates, calcium, amines, ...  Se référer au tableau de compatibilités en Y de la PIC