

NOMENCLATURE ET COMPOSITION DES GLUCOSALINS

Nom	Concentration en glucose et NaCl	Répartition en parts de glucose et de NaCl et volume	Osmolarité et administration*	Valeur énergétique
Glucose 2.5% - NaCl 0.45% (Bbraun) dit GlucoSalin 1:1 	Glucose anhydre: 25 g/L (= 141 mmol/L) NaCl: 4.5 g/L (= 77 mmol/L Na ⁺ et 77 mmol/L Cl ⁻)	Glucose 2.5% / NaCl 0.45% Ecobag flex rigide à 1000 mL Composition : 1/2 de Glucose 5% + 1/2 de NaCl 0.9%, d'où la notion 1:1 pour 1 parts de G5% et 1 part de NaCl 0.9% (total de 2 parts) Utilisation principale en MED A1: <ul style="list-style-type: none">en remplacement du Glucosalin 3:1.5deux fois moins concentré en sucre que le Glucosalin 3:1.5	isoosmolaire (293 mOsm/L) VVP	env. 420 KJ/L (100 kcal/L)
Glucose 3.3% - NaCl 0.3% (Bbraun) ancien GlucoSalin 2:1 	Glucose anhydre: 33 g/L (= 186 mmol/L) NaCl: 3 g/L (= 51 mmol/L Na ⁺ et 51 mmol/L Cl ⁻)	Glucose 3.3% / NaCl 0.3% Ecobag flex rigide à 500 mL et 1000 mL Composition : 2/3 de Glucose 5% + 1/3 de NaCl 0.9%, d'où la notion 2:1 pour 2 parts de G5% et 1 part de NaCl 0.9% (total de 3 parts) A utiliser chez l'adulte uniquement !	isoosmolaire (288 mOsm/L) VVP	env. 550 KJ/L (132 kcal/L)
Glucose 4.6% / NaCl 0.9% (BBraun) dit ISOG5 	Glucose anhydre: 46 g/L (= 253 mmol/L) NaCl: 9 g/L (= 154 mmol/L Na ⁺ et 154 mmol/L Cl ⁻)	Glucose 4.6% / NaCl 0.9% Flex (poche) à 500 mL Utilisation principale en Pédiatrie: <ul style="list-style-type: none">Solution de perfusion de baseTCC (Traumatisme crânio-cérébral) Composition : Solution dite " 91:9 " pour 91 parts (91 mL) de G5% et 9 parts (9 mL) de NaCl 10% Fabrication d'ISOG5 dans l'urgence (rupture) : Prendre une poche de 500 mL de Glucose 5%, retirer 38 mL, ajouter dans la poche 38 mL de NaCl 11.7% (76 mmol)	hyperosmolaire (561 mOsm/L) VVP	env. 760 KJ/L (182 kcal/L)
Glucose 9.1% / NaCl 0.9% (Bichsel) dit ISOG10 	Glucose anhydre: 91 g/L (= 505 mmol/L) NaCl: 9 g/L (= 154 mmol/L Na ⁺ et 154 mmol/L Cl ⁻)	Glucose 9.1% / NaCl 0.9% Flacon perforable à 500 mL Utilisation principale en Pédiatrie : <ul style="list-style-type: none">Solution de perfusion de baseTCC (Traumatisme crânio-cérébral) Composition : Solution dite " 91:9 " pour 91 parts (91 mL) de G10% et 9 parts (9 mL) de NaCl 10% Fabrication d'ISOG10 dans l'urgence (rupture) : Prendre une poche de 500 mL de Glucose 10%, retirer 38 mL, ajouter dans la poche 38 mL de NaCl 11.7% (76 mmol)	hyperosmolaire (813 mOsm/L) VVC si disponible, sinon VVP	env. 1520 KJ/L (360 kcal/L)

Glucolyte (Sintetica-Bioren)	Glucose anhydre: 50 g/L (= 278 mmol/L) NaCl: 3 g/L (= 51 mmol/L Na ⁺ et 51 mmol/L Cl ⁻) KCl : 1.5 g/L (= 20 mmol/L K ⁺ et 20 mmol/L Cl ⁻)	Glucose 5% / NaCl 0.3% / KCl 0.15% Flex 500 mL, 1000 mL	hyperosmolaire (420 mOsm/L) VVP	env. 780 KJ/L (186 kcal/L)
---	--	---	---	-------------------------------

* **VVP** : voie veineuse périphérique, **VVC** : voie veineuse centrale.

Pour plus d'informations sur l'administration des médicaments et des solutés par VVP ou VVC et les risques

-> consulter https://www.hug.ch/pharmacie/recommandations/document/vvc_vvp

REFERENCES: Informations des fabricants Sintetica-Bioren SA, BBraun et Bichsel / Compendium suisse des médicaments <https://compendium.ch/fr>