

Calculator bolus

Version: 3.0.30_Android - 2022-10-20

1 Indicații de utilizare

1.1 Utilizarea prevăzută

Calculatorul de bolus mySugr, ca funcție a aplicației Jurnalul mySugr, este destinat gestionării diabetului insulino-dependent prin calculul dozei de insulină bolus sau a cantității de carbohidrați pe baza datelor de terapie ale pacientului. Înainte de utilizare, utilizatorul vizat trebuie să realizeze o configurare folosind parametrii specifici ai pacientului, respectiv valoarea țintă a glicemiei, raportul carbohidrați/insulină, factorul de corecție al insulinei și timpul de acțiune al insulinei, furnizați de personalul medical de specialitate. Pentru calcul, în afară de parametrii de configurare, algoritmul folosește valorile curente ale glicemiei, cantitatea de carbohidrați planificată și insulina activă care se calculează pe baza curbelor de acțiune a insulinei pentru tipul de insulină respectiv.

1.2 Cui îi este destinat Calculatorul de bolus mySugr?

Calculatorul de bolus mySugr este destinat utilizatorilor:

- diagnosticați cu diabet insulino-dependent
- cu vârsta de cel puțin 18 ani
- tratați cu insulină umană rapidă sau analogi de insulină cu acțiune rapidă
- supuși terapiei cu insulină intensificată sub forma injecțiilor zilnice multiple sau a perfuziei subcutanate continue a insulinei
- aflați sub îndrumarea unui medic sau a unui alt personal medical de specialitate
- care sunt apți fizic și mental să își gestioneze în mod independent terapia pentru diabet
- capabili să utilizeze la un nivel avansat un smartphone

1.3 Mediul de utilizare

Ca aplicație de mobil, Calculatorul de bolus mySugr poate fi utilizat în orice mediu în care utilizatorul poate folosi de obicei un smartphone în condiții de siguranță.

2 Contraindicații

2.1 Condiții de calcul a bolusului

Calculatorul de bolus mySugr nu poate fi utilizat în situațiile în care:

- glicemia utilizatorului este sub 20 mg/dL, respectiv 1,2 mmol/L
- glicemia utilizatorului este peste 500 mg/dL, respectiv 27,7 mmol/L
- intrarea în jurnal care conține datele introduse pentru calcul este mai veche de 15 minute

2.2 Restricții de insulină

Calculatorul de bolus mySugr poate fi utilizat doar cu [insulinele listate](#) în setările aplicației și nu trebuie sub nicio formă utilizat cu insulină combinată sau cu acțiune îndelungată.

Calculatorul de bolus mySugr poate fi configurat și utilizat cu un singur tip de insulină. Nu este permisă utilizarea mai multor tipuri de insulină cu acest dispozitiv.

3 Avertismente



3.1 Calculatorul de bolus mySugr nu înlocuiește sfatul profesional al unui medic.

Calculatorul de bolus mySugr este folosit pentru a sprijini tratamentul diabetului, însă nu poate înlocui consultațiile regulate la medic/echipa de îngrijire pentru diabet. Aveți nevoie în continuare de evaluarea profesională și regulată a valorilor glicemiei pe termen lung. Este responsabilitatea dumneavoastră să vă gestionați independent nivelurile glicemiei, fără ajutorul Calculatorului de bolus mySugr.

Parametrii Calculatorului de bolus mySugr trebuie verificați și optimizați în timpul consultațiilor regulate la medic.

3.2 Calculatorul de bolus mySugr funcționează corect doar dacă introduceți date corecte

Calculatorul de bolus mySugr se bazează pe corectitudinea informațiilor introduse. El nu va funcționa corect dacă introduceți o valoare a glicemiei sau carbohidraților incorectă, sau dacă greșiți atunci când introduceți un factor de terapie. Este întotdeauna responsabilitatea dumneavoastră să verificați doza de insulină recomandată și să vă folosiți discernământul pe baza experienței personale.

3.3 Calculatorul de bolus mySugr este mai precis atunci când este utilizat cu glicemia curentă

Recomandarea de bolus poate fi obținută fără o valoare curentă a glicemiei, însă, pentru propria ta siguranță, această opțiune nu este recomandată. Calculele pentru dozarea insulinei fără nivelul actual al glicemiei cresc riscul de hipoglicemie (glicemie mică) și hiperglicemie (glicemie mare). Te rugăm să discuți această opțiune și riscurile ei cu personalul medical.

3.4 Calculatorul de bolus mySugr nu poate evalua circumstanțe specifice

Calculatorul de bolus mySugr nu poate evalua sau compensa circumstanțe precum influența stresului, bolii sau activității fizice asupra terapiei dumneavoastră zilnice. Aceste circumstanțe individuale pot afecta doza necesară de insulină și trebuie monitorizate și ajustate așa cum o impune terapia dumneavoastră individuală.

3.5 Actualizări recomandate

Pentru o funcționare sigură și optimă a Calculatorului de bolus mySugr, se recomandă instalarea actualizărilor de software de îndată ce acestea sunt disponibile.

3.6 Securitatea smartphone-ului și îngrijirea

Pentru a optimiza securitatea atunci când folosiți Calculatorul de bolus mySugr și pentru a vă asigura că numai dumneavoastră aveți acces la el, este necesar să aveți instalată pe smartphone o metodă de autentificare (mecanism de deblocare) pentru configurarea inițială a Calculatorului de bolus mySugr și pentru actualizarea setărilor. Vă sfătuim să alegeți o parolă sau o altă metodă de autentificare puternică, și să nu vă dezvăluiți parola unor părți neautorizate.

Vă sfătuim să permiteți numai aplicațiilor de încredere să acceseze serviciile de sistem.

Pentru a asigura uzabilitatea Calculatorului de bolus mySugr, vă sfătuim să nu folosiți aplicația pe un smartphone cu ecranul crăpat sau defect.

Pentru asigurarea integrității și securității, calculatorul de bolus nu trebuie folosit pe smartphone-uri cu rooting sau cu Jailbreak.

3.7 Calculatorul de bolus mySugr este numai pentru uz personal

Numai dumneavoastră puteți configura și folosi Calculatorul de bolus mySugr, și numai pentru uz personal. Nu partajați Calculatorul de bolus mySugr cu alte persoane cu diabet pentru a solicita recomandări de bolus, chiar dacă condițiile de terapie sunt similare, pentru că acest lucru ar putea cauza

probleme medicale grave.

4 Instalare

The mySugr Bolus Calculator is an extension of the mySugr Logbook. Just download the mySugr Logbook from the Apple App Store or the Google Play Store. For more detailed instructions on installation and usage of the mySugr Logbook, please check out the mySugr Logbook User Manual.

5 Calcul

5.1 Activare

Pentru a începe, deschideți un nou ecran de intrare în Jurnalul mySugr selectând butonul „+” (Figura 1). Importați sau introduceți manual valoarea glicemiei și/sau a carbohidraților și selectați butonul „Calculează” din câmpul Calculatorului de bolus (Figura 2).

Pentru fiecare bolus importat, veți avea o nouă intrare pentru „Insulină (bolus)” cu data, ora și numărul de unități administrate. Numărul de unități este afișat în interiorul unei casete, așa cum se arată mai jos.



Figura 1: Deschideți un ecran pentru o nouă intrare



Figura 2: Selectați butonul „Calculează”

În unele locații, când folosiți Calculatorul de bolus mySugr pentru prima dată, vi se va cere să deblocați calculatorul de bolus cu ajutorul codului de activare furnizat de personalul medical (Figurile 3 și 4). Dacă nu vi se cere codul de activare, veți putea continua configurarea Calculatorului de bolus mySugr.



Figura 3: Codul de activare de pe fișa de protocol (în funcție de locație)



Figura 4: Deblocați calculatorul de bolus (în funcție de locație)

IMPORTANT: Puteți adăuga/elimina și muta câmpurile de pe ecranul de intrare folosind butonul „Personalizează celule” din Jurnalul mySugr (Figura 5).

Apăsați pictograma ochi pentru a arăta/ascunde celule (Figura 6). Atenție, această funcție poate afecta ceea ce vedeți pe ecranul de intrare al jurnalului. Dacă „Insulină (mâncare)” și „Insulină (corecție)” sunt ascunse, Calculatorul de bolus mySugr va fi și el ascuns. Notă: „Insulină (mâncare)” și „Insulină (corecție)” sunt grupate împreună și nu pot fi mutate separat.



Figura 5: Personalizați celule



Figura 6: Afișați/Ascundeți celule

5.2 Configurare

Pentru a folosi Calculatorul de bolus mySugr trebuie să configurați un cod de acces, sau sistemul de recunoaștere facială sau al atingerii pe telefon, astfel încât numai dumneavoastră să îi puteți schimba sau configura setările. Înainte de a putea primi o recomandare de bolus, vi se vor pune câteva întrebări despre setările dumneavoastră personalizate.

5.2.1 Definiții importante și valori implicite

Insulină activă: Insulina aflată în prezent în organism, care acționează pentru a reduce glicemia. Această cantitate nu include insulina necesară pentru cantitatea de carbohidrați. Ea nu include nici insulina bazală.

Interval țintă: Nivel al glicemiei superior și inferior acceptabil în condiții de repaus alimentar sau înaintea unei mese (Valoare implicită: 80–130 mg/dL sau 4,4–7,2 mmol/L).

Hipoglicemie: Setarea sub care nivelul glicemiei este considerat hipoglicemic (Valoare implicită: 70 mg/dL sau 3,9 mmol/L). Într-o astfel de situație vi se va recomanda să consumați o cantitate adecvată de carbohidrați.

Timp de latență: Perioada de timp preconizată dinainte ca insulina să înceapă să reducă nivelul glicemiei în organism (Valoare implicită: 60 minute).

Timp de acțiune: Perioada de timp totală în care se preconizează că insulina va avea efect asupra reducerii glicemiei (Valoare implicită: 4 ore și 30 de minute).

Bolus maxim: Cantitatea maximă de insulină care se va administra odată. Are rol de măsură de siguranță împotriva bolusurilor prea mari; vi se va cere să confirmați (Valoare implicită: 25 U).

Creșteri de insulină: Cantitatea în unități (U), de obicei 0,1 U, 0,5 U sau 1 U, cu care este ajustată doza de insulină (Valoare implicită: 1 U).

Creștere după masă: Creșterea maximă a nivelului glicemiei care poate fi tolerată după o masă fără a fi necesar un bolus adițional de corecție (Valoare implicită: 75 mg/dL sau 4,2 mmol/L).

IMPORTANT: Aceste setări determină modul de calcul al dozei de insulină, și după cum vă puteți imagina, este important să le configurați corect. Vă rugăm să nu alegeți setările fără a vă consulta medicul sau personalul medical.

Pentru a vă asigura că setările Calculatorului de bolus mySugr se conformează cu terapia de diabet, vă vom ruga să le verificați o dată la trei luni.

5.2.2 Setări dependente de oră

Insulină activă: Insulina aflată în prezent în organism, care acționează pentru a reduce glicemia. Această cantitate nu include insulina necesară pentru cantitatea de carbohidrați. Ea nu include nici insulina bazală.

Pentru a vă defini setările pentru o perioadă de timp:

- Selectați „dependentă de oră” (iOS, Figura 7a) sau activați „setare dependentă de oră” (Android, Figura 7b) în timpul procesului de configurare
- Selectați perioada de timp și introduceți/editați valoarea corespunzătoare
- Repetați pentru fiecare perioadă de timp afectată pentru că fiecare perioadă se încheie la începerea celeilalte



Figura 7a: Treceți la setări dependente de oră (iOS)



Figura 7b: Treceți la setări dependente de oră (Android)

IMPORTANT: Consultați întotdeauna personalul medical de specialitate cu privire la acțiunile pe care trebuie să le întreprindeți (dacă este cazul) atunci când folosiți perioade de timp multiple și călătoriți într-un alt fus orar.

5.3 Calculează

5.3.1 Primirea recomandării de bolus

Pentru calculul bolusului de insulină, urmați pașii de mai jos:

1. Creați o intrare nouă în jurnal
2. Introduceți valoarea curentă a glicemiei și/sau consumul de carbohidrați preconizat
3. Selectați butonul „Calculează”
4. Confirmați că nu ați injectat insulină recent pentru a primi rezultatul calculat pe baza setărilor dumneavoastră și a intrărilor în jurnal (detalii adiționale în secțiunea 5.5. Insulina activă).



Figura 8: Introduceți datele



Figura 9: Selectați „Calculează”

Recomandare de bolus fără introducerea valorii glicemiei

Este posibil să primiți o recomandare de bolus fără a introduce valoarea curentă a glicemiei. Cantitatea de bolus recomandat va reflecta doar insulina necesară pentru masa sau cantitatea de carbohidrați introduși.

Notă: Folosiți un rezultat al glicemiei pentru a obține cea mai corectă recomandare de bolus.

Recomandare de bolus cu rezultat hipoglicemic

Dacă glicemia dumneavoastră este sub limita hipo configurată, nu vi se va face o recomandare de insulină. Vi se va recomanda în schimb să consumați o cantitate calculată de carbohidrați pentru a vă face nivelul glicemiei să crească și să se încadreze în intervalul țintă. Pentru acuratețe, înregistrați cantitatea de carbohidrați consumată efectiv în intrarea în jurnal.

Insulina de corecție negativă

Când valoarea glicemiei este peste limita hipo și sub nivelul inferior al intervalului țintă, Calculatorul de bolus mySugr poate calcula o doză de insulină de corecție negativă. Dacă intenționați să serviți masa, corecția după masă va ține cont de această valoare negativă.

5.4 Confirmă

Este posibil ca recomandarea să nu se potrivească cu obiceiurile de terapie sau cu felul în care vă simțiți. Din acest motiv puteți oricând respinge sau accepta o recomandare. Veți continua astfel să aveți control asupra terapiei dumneavoastră, iar Jurnalul mySugr va rămâne cât mai corect cu putință.

De regulă, rezultatul calculului este:

- o doză de insulină, când glicemia este prea mare – câmpul cu rezultatul are culoarea turcoaz (Figurile 10a și 10b)
- o cantitate de carbohidrați, atunci când fără o cantitate adițională de carbohidrați este probabil să se producă un episod hipo (glicemie mică). În acest caz, câmpul cu rezultatul are culoarea galben (Figurile 11a și 11b)

Pentru a confirma sau respinge recomandarea:

- Selectați butonul „Acceptă” dacă sunteți de acord cu rezultatul sugerat. Valorile calculate vor fi separate automat pe rândurile „Insulină (mâncare)” și „Insulină (corecție)”, pe baza valorilor introduse (nivelul glicemiei și/sau cantitatea de carbohidrați). Dacă doriți să ajustați cantitățile de insulină după selectarea butonului „Acceptă”, le puteți edita manual (Figurile 10b și 11b).
- Selectați butonul „Închide” dacă considerați că recomandarea nu se potrivește cu starea dumneavoastră actuală sau cu obiceiurile de terapie. Această acțiune va închide secțiunea Calculator de bolus mySugr pentru a putea adăuga valorile insulinei manual pe rândurile „Insulină (mâncare)” și „Insulină (corecție)”.



iOS



Android

Figura 10a: Recomandare de insulină bolus



Figura 10b: Editați recomandarea de insulină



iOS



Android

Figura 11a: Recomandare de carbohidrați



Figura 11b: Editați recomandarea de carbohidrați

IMPORTANT: Calculatorul de bolus mySugr sugerează doze de insulină pe baza informațiilor introduse de dumneavoastră. Dacă acestea sunt incorecte sau incomplete, doza de insulină sugerată va fi și ea incorectă. În plus, calculul nu va lua în considerare influențele exercitate de stres, activitate fizică, boală sau alți factori care pot afecta glicemia. Este ceva de care trebuie să țineți cont.

5.5 Insulină activă

Calculatorul de bolus mySugr calculează de asemenea în mod continuu insulina activă. Aceasta are la bază ultimele doze de insulină înregistrate ca insulină de corecție și setările personale privind durata de acțiune a insulinei. Notă: insulina activă nu include insulina necesară pentru cantitatea de carbohidrați. Ea nu include nici insulina bazală.

Valoarea insulinei active va fi afișată alături de fiecare calcul ca parte a formulei de calcul pe ecranul cu informații. Pentru a citi aceste informații despre insulina (activă) și injectiile dumneavoastră anterioare în timp ce folosiți Calculatorul de bolus mySugr, selectați butonul „i” pe iOS (Figurile 12a și 12b) sau „detalii” pe Android (Figurile 12c și 12d).



Figura 12a: Afișați informații privind calculul bolusului în timpul recomandării (iOS)



Figura 12b: Afișați informații privind calculul bolusului după acceptarea recomandării (iOS)



Figura 12c: Afișați informații privind calculul bolusului în timpul recomandării (Android)



Figura 12d: Afișați informații privind calculul bolusului după acceptarea recomandării (Android)

5.6 Salvează

Selectați „Salvează” pentru a vă înregistra intrarea (Figura 13). Salvând intrarea în jurnal, veți salva și doza de insulină confirmată (pentru masă și de corecție), sau cantitatea de carbohidrați sugerată, în câmpurile corespunzătoare din Jurnalul mySugr.

Notă: Este bine să știți că bolusurile de corecție și pentru masă vor fi salvate și afișate separat în Jurnalul mySugr. Valoarea insulinei active este accesibilă doar în timpul calculării bolusului, și nu va fi salvată și afișată în Jurnalul mySugr.



Figura 13a: Salvați intrarea (navigare superioară)

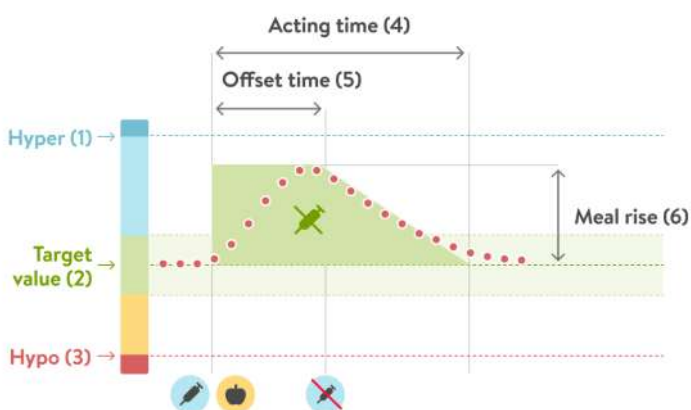


Figura 13b: Salvați intrarea (buton)

5.7 Explicații privind parametrii adiționali

5.7.1 Definiții detaliate

Factorii de mai jos ajută Calculatorul de bolus mySugr să nu recomande un al doilea bolus în cazul unui eveniment glicemic, de ex. o masă sau un nivel glicemic ridicat, deja acoperit de un bolus de insulină anterior.



| | | |
|--|------|-----------------|
| Bolus | Masă | Bolus nenecesar |
| .. Valoarea glicemiei curente | | |
| ■ Valoarea glicemiei permise: Creștere după masă | | |
| 1: Hiperglicemie; 2: Valoare țintă; 3: Hipoglicemie; 4: Timp de acțiune; 5: Timp de latență; 6: Creștere după masă | | |

Diagrama 1

Creștere după masă

După o masă, nivelurile glicemiei de obicei cresc destul de mult, chiar și la persoanele fără diabet. În funcție de tipul de masă, nivelul glicemiei poate atinge o valoare maximă la circa o oră după aceasta, revenind la nivelul inițial după 1–2 ore. Acest proces este normal. Este ceva de care Calculatorul de bolus mySugr ține cont folosind „creșterea după masă”.

Timpul de acțiune

Timpul de acțiune este perioada în care insulina administrată ca bolus continuă să aibă efect. Este întreaga perioadă în care o creștere a glicemiei după un bolus de carbohidrați sau un bolus de corecție este luată în considerare. Calculatorul de bolus mySugr nu va recomanda un bolus de corecție în această perioadă dacă nivelul curent al glicemiei este mai mic decât nivelul glicemiei acoperit de bolusul anterior (creștere după masă sau o glicemie mare corectată).

Pentru a alege valoarea corectă, trebuie să cunoașteți informațiile de mai jos, informații deja discutate cu furnizorul de îngrijiri medicale.

- Limita superioară a „intervalului țintă” pentru „unitatea de timp” curentă
- Valorile glicemiei care au fost tolerate ca fiind „creștere după masă” și care au avut un bolus de carbohidrați care este încă activ (timpul de acțiune)
- Scăderea preconizată a nivelului glicemiei datorită efectului insulinei din perioada „timpului de acțiune” (scăderea dintre sfârșitul „timpului de latență” și sfârșitul „timpului de acțiune”)
- Devierile de la „valoarea țintă” care au avut un bolus de corecție care este încă activ (timpul de acțiune)

Timpul de latență

Timpul de latență este perioada dinainte ca insulina să înceapă să reducă nivelurile glicemiei. După timpul de latență, nivelul glicemiei ar trebui să scadă din cauza insulinei, iar la sfârșitul timpului de acțiune ar trebui să revină la nivelul țintă. Timpul de latență trebuie să fie de minimum 45 de minute, valoarea maximă urmând să fie limitată de timpul de acțiune pe care l-ați ales. Va trebuie să discutați cu furnizorul dumneavoastră de îngrijiri medicale pentru a decide timpul de latență indicat pentru dumneavoastră.

Numai bolusul de corecție

Calculatorul de bolus mySugr compară întotdeauna rezultatul glicemiei cu intervalul țintă permis curent, nu numai cu valoarea țintă pentru unitatea de timp curentă. Diagrama 2 de mai sus arată un exemplu: Primul bolus de corecție rămâne activ în perioada timpului de acțiune (lățimea zonei albastre). Dacă o valoare măsurată se încadrează în valoarea glicemiei permise curente (înălțimea zonei albastre), nu se va calcula un alt bolus de corecție.

5.7.2 Baza matematică a calculului bolusului

Găsiți mai jos o listă a celor mai importante formule și principii folosite de Calculatorul de bolus mySugr pentru a vă calcula bolusul.

$$\text{Bolus de carbohidrați} = \text{Cantitate de carbohidrați} \times \left(\frac{\text{Insulină}}{\text{Carbohidrați din raportul carbohidrați/insulină}} \right)$$

$$\text{Bolus de corecție} = \left(\text{Glicemie curentă} - \text{Glicemie permisă curentă}^* \right) \times \left(\frac{\text{Insulină}}{\Delta \text{Glicemie}^{**}} \right)$$

din factorul de corecție insulină

În general, bolusul de corecție se calculează numai dacă valoarea glicemiei curente este peste limita de avertizare a hipoglicemiei și în afara intervalului țintă. În plus, trebuie să fie mai mare decât valoarea glicemiei permise curente. Numai bolusurile de corecție mai mari de 0 vor declanșa un timp de acțiune.

* Valoarea glicemiei permise curente = Valoarea glicemiei folosite în calculul unui bolus de corecție, având în vedere setările unității de timp (valoarea medie a intervalului țintă), mesele încă active (creșterea după masă), și bolusurile de corecție active curente (insulina activă).

** Δ glicemie = Diferența dintre nivelul glicemiei curente și nivelul glicemiei țintă.

6 Dezactivare

Calculatorul de bolus mySugr poate fi dezactivat (sau reactivat) din setările Jurnalului mySugr. Accesați „Mai mult/Profil și setări/Terapie cu insulină” (iOS) sau „Profil și setări/Setări” (Android) și dezactivați Calculatorul de bolus mySugr folosind butonul de comutare „Utilizează calculatorul de bolus” (Figura 14).



Figura 14: Dezactivați calculatorul de bolus

Pentru a dezinstala Jurnalul mySugr, consultați manualul utilizatorului pentru Jurnalul mySugr.

7 Securitatea datelor

Datele tale sunt în siguranță la noi – ținem foarte mult la acest lucru (și noi suntem utilizatori de mySugr). Calculatorul de bolus mySugr este un dispozitiv medical înregistrat (Regulamentul (UE) 2017/745 privind dispozitivele medicale) și poartă marcajul CE. Ca atare, se conformează cu cele mai înalte standarde de securizare a datelor și de fiabilitate.

Pentru mai multe detalii, vă rugăm să consultați declarația noastră de confidențialitate, inclusă la [Condițiile contractuale generale](#).

8 Depanare și suport

8.1 Depanare

Ne pasă de dumneavoastră. De aceea am angajat persoane cu diabet care să se ocupe de întrebările, preocupările și temerile pe care le aveți.

Pentru o depanare rapidă, vizitați [pagina cu întrebări puse frecvent](#).

8.2 Suport

Dacă aveți întrebări despre mySugr, aveți nevoie de ajutor cu Calculatorul de bolus mySugr sau Jurnalul mySugr, sau dacă ați observat o eroare sau o problemă, vă rugăm să ne contactați imediat la support@mysugr.com.

Ne puteți de asemenea suna la:

+1 (855) 337-7847 (apel gratuit SUA)

+44 800-011-9897 (apel gratuit Marea Britanie)

+43 720 884555 (Austria)

+49 511 874 26938 (Germania)

În cazul producerii unor incidente grave ca urmare a utilizării acestui dispozitiv medical, vă rugăm să contactați echipa de suport clienți mySugr și autoritatea locală competentă.

9 Producător



mySugr GmbH

Trattnerhof 1/5 OG

A-1010 Viena, Austria

Telefon:

+1 (855) 337-7847 (apel gratuit SUA)

+44 800-011-9897 (apel gratuit Marea Britanie)

+43 720 884555 (Austria)

+49 511 874 26938 (Germania)

E-mail: support@mysugr.com

Director administrativ: Joerg Hoelzing

Număr de înregistrare al producătorului: FN 376086v

Jurisdicție: Tribunalul Comercial Viena, Austria

Număr TVA: ATU67061939



2022-10-20

Manualul utilizatorului, versiune 3.0.30 (ro)



0 1 2 3

10 Informații la nivel de țară

10.1 Australia

Sponsor australian:
Roche Diabetes Care Australia
2 Julius Avenue
North Ryde NSW 2113

10.2 Brazilia

Înregistrat de: Roche Diabetes Care Brasil Ltda.
CNPJ: 23.552.212/0001-87
Rua Dr. Rubens Gomes Bueno, 691 - 2º andar - Várzea de
Baixo
São Paulo/SP - CEP: 04730-903 - Brasil
Director tehnic: Caroline O. Gaspar CRF/SP: 76.652
Reg. ANVISA:81414021706

10.3 Elveția

CH-REP
Roche Diabetes Care (Schweiz) AG
Industriestrasse 7
CH-6343 Rotkreuz