# dBGSdata.mdb

## een rondleiding

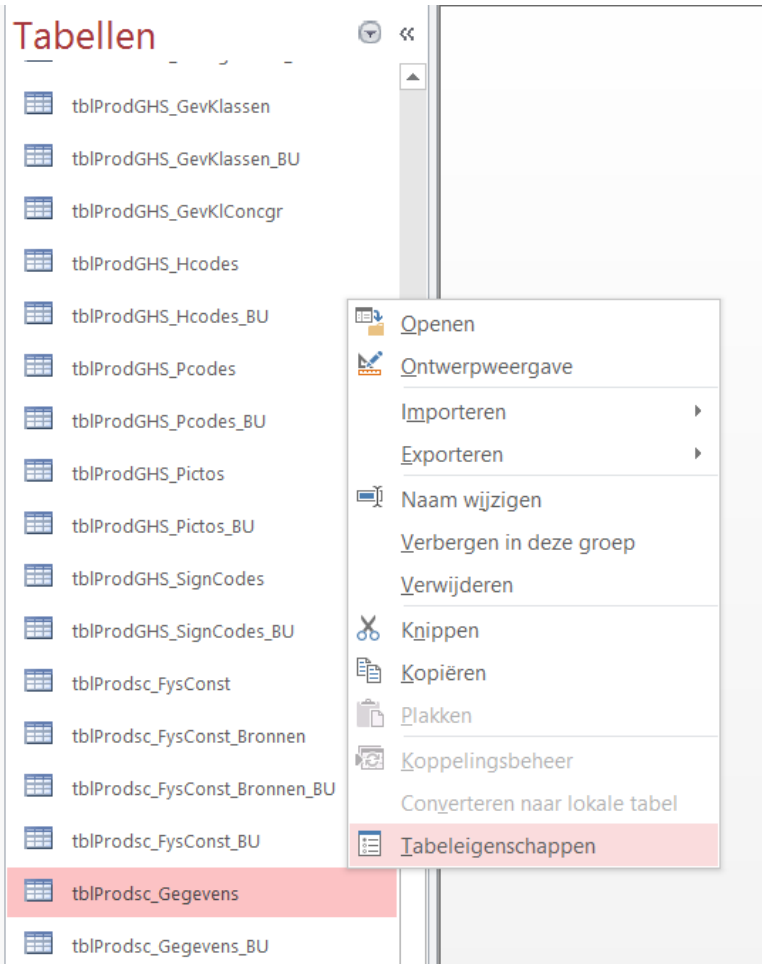
*dBGSdata.mdb* is het hoofddatabestand van het dBGS-programma. Hierin bevinden zich alle gegevens met uitzondering van de inventarisgegevens en de configuratie-instellingen die opgeslagen worden in het gebruikersbestand *_dBGSMijnData.* Het is evenwel mogelijk van de inventarisgegevens een dynamische kopie te maken in *dBGSdata.mdb*. Hierover verderop meer.
Een kopie van de gegevens van stoffen die door de gebruiker toegevoegd of gewijzigd worden, bevinden zich eveneens in dit gebruikersbestand (in dezelfde tabellen als de gegevens van de oorspronkelijke stoffen van dBGS). Hierdoor kunnen de gebruikersgegevens overgedragen worden bij een update van het programma. Het hoofddatabestand *dBGSdata.mdb* wordt bij elke update immers vervangen door een nieuw bestand zonder gebruikersgegevens.

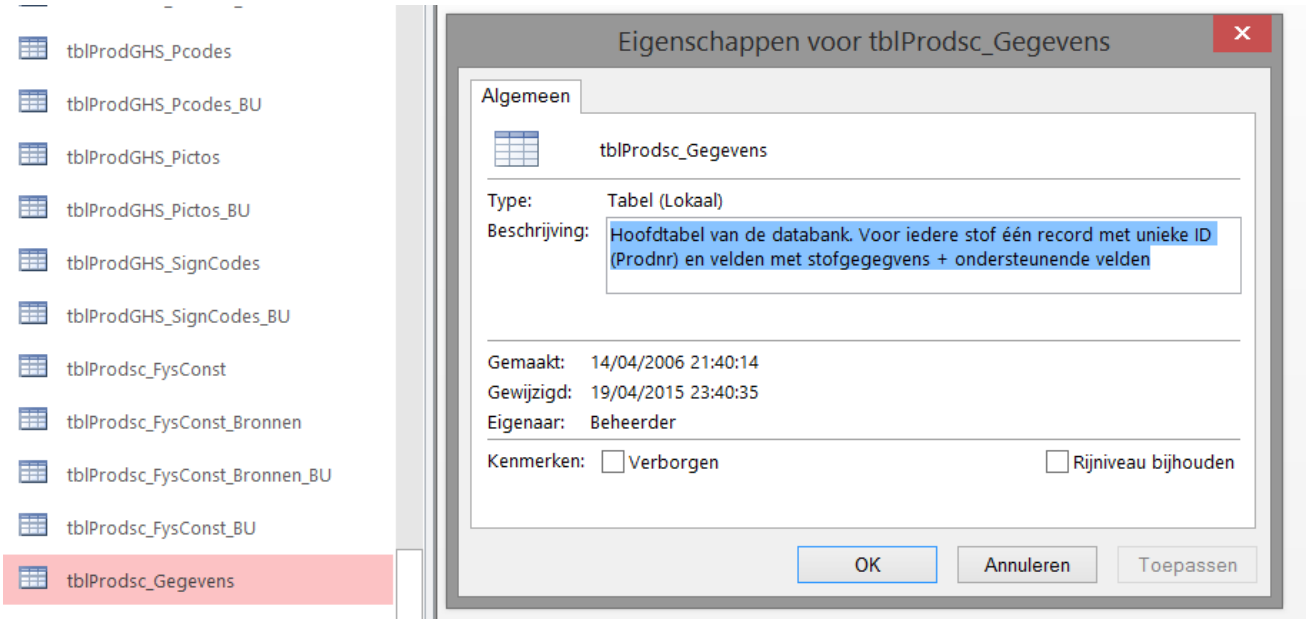
Als gebruiker van het dBGS-programma is het normaal gezien niet nodig *dBGSdata.mdb* te openen. Wie denkt hierin een duidelijk leesbaar overzicht te krijgen van de gegevens van alle stoffen zal behoorlijk ontgoocheld zijn. De gegevens zijn immers uitgesplitst over tal van tabellen die relationeel met elkaar verbonden zijn. Probeer gerust maar eens een tabel te openen en je zult merken dat je van de inhoud op het eerste zicht weinig of niets begrijpt. Wens je een mooi synthetisch overzicht van alle gegevens in tabelvorm, maak dan gebruik van de exportfuncties van het dBGS-programma. Die bieden je onder meer de mogelijkheid om alle gegevens naar Exceltabellen te exporten. Daar hoef je *dBGSdata.mdb* zeker niet voor te openen.
Waarvoor kan het dan wel nuttig zijn deze tekst verder te lezen en de inhoud en structuur van dit databestand beter te begrijpen? Stel dat je een eigen toepassing hebt die gebruik wenst te maken van sommige dBGS-gegevens. Dit zou eenvoudig kunnen gerealiseerd worden door in deze toepassing een koppeling naar tabellen uit *dBGSdata.mdb* te maken. Inzicht in structuur en inhoud van *dBGSdata.mdb* is dan wel belangrijk.

Let op: breng in geen enkel geval wijzigingen aan in dit bestand. Die kunnen immers voor gevolg hebben dat het dBGS-programma niet meer behoorlijk functioneert. Dat geldt in elk geval voor de structuur (tabellen, velden, relaties) maar ook voor de inhoud van heel wat velden.

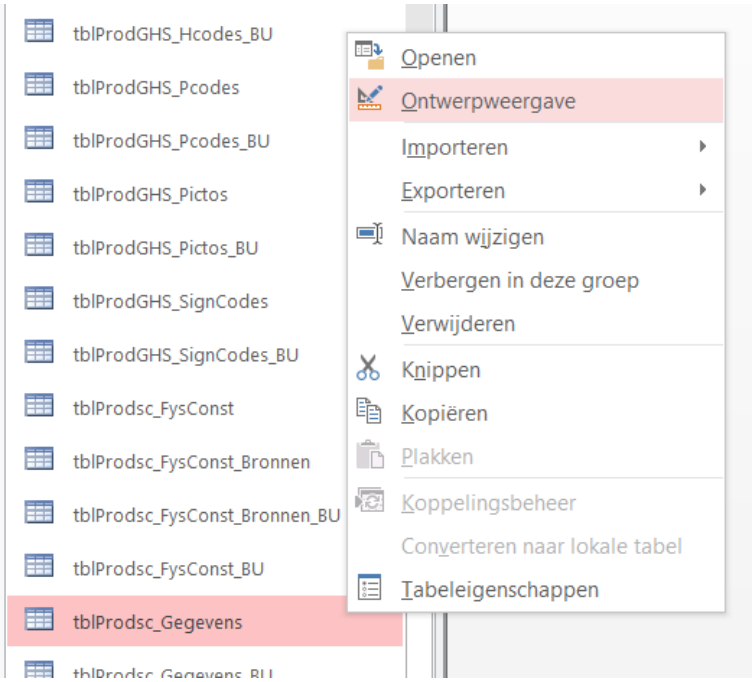
*dBGSdata.mdb* telt in totaal 85 gegevenstabellen. Ongeveer 32 van die tabellen bevatten de kerngegevens (dit is ±99% van de relevante outputgegevens). Een deel van de overige tabellen bevatten aanvullende randgegevens en hulpgegevens voor het programma. Het resterende deel bevat backup-gegevens van stoffen die door de gebruiker gewijzigd werden (die tabelnamen zijn herkenbaar aan de extensie _BU).

Een korte omschrijving van de inhoud van elk van de tabellen kan gelezen worden in de tabeleigenschappen. Selecteer een tabel in de lijst en klik op de rechtermuisknop. Kies dan ‘Tabeleigenschappen’ uit het menu.



Toelichting bij de betekenis van de velden in de tabellen wordt gegeven in de ontwerpweergave van de tabellen. Hoe de ontwerpweergave wordt geopend, wordt hieronder met twee schermafdrukken duidelijk gemaakt. Selecteer een tabel in de lijst en klik op de rechtermuisknop. Kies 'Ontwerpweergave' uit het menu. De betekenis van de velden wordt gegeven naast het gegevenstype van het veld. Gebruik de pijltjestoets → om de volledige tekst te lezen als die niet volledig op het scherm weergegeven wordt.




| Veldnaam | Gegevenstype | Beschrijving (optioneel) |
|---|---|---|
| fldProdnr | Numeriek | uniek ID-nummer per stof/mengsel (primair sleutelveld) |
| fldIDCLP | Korte tekst | ID-nummer voor etiketgegevens (EGindnr of generieke code voor stoffen zonder EGindnr) |
| fldEGInd | Korte tekst | EG-indexnummer |
| fldEGnr | Korte tekst | EG-nummer (EINECS-nummer) |
| fldCAS | Korte tekst | CAS-nummer |
| fldUNnr | Korte tekst | UN-transportnummer |
| fldClrInd | Korte tekst | Colour-index |
| fldWGK | Numeriek | WGK-code |
| fldWGKBron | Korte tekst | bron van de WGK-code |
| fldFormStruct | OLE-object | Structuurformule |
| fldFormChem | Korte tekst | Chemische formule zonder structuur |
| fldFormEtik | Korte tekst | Bovenstaande formule met _ voor subscriptopmaak etiketten |
| fldHprlMSDS | Hyperlink | Hyperlink naar locatie van MSDS van de gebruiker ('Mijn WIK') |
| fldConcgrFactor | Numeriek | Factor om concentratiegrenzen voor etikettering te bepalen |
| fldATEor | Numeriek | ATE (acute toxiciteitsschatting) waarden van acuut oraal toxische stoffen. Specifieke waarden voor een stof. Hebben voorrang op waarden uit 'tblProdGHS_Concgrenzen'. |
| fldATEderm | Numeriek | ATE (acute toxiciteitsschatting) waarden van acuut dermaal toxische stoffen. Specifieke waarden voor een stof. Hebben voorrang op waarden uit 'tblProdGHS_Concgrenzen'. |
| fldATEinh | Numeriek | ATE (acute toxiciteitsschatting) waarden van acuut inhalatoir toxische stoffen. Specifieke waarden voor een stof. Hebben voorrang op waarden uit 'tblProdGHS_Concgrenzen'. |
| fldBronEG | Ja/nee | f die opgenomen is in bijlage VI, tabellen 3.1 en 3.2 van EU-Verordening 1272-2008 |
| fldBronEGOorspr | Ja/nee | Stof die in de basisdatabank opgenomen is in bijlage VI, tabellen 3.1 en 3.2 van EU-Verordening 1272-2008 |
| fldCOS | Ja/nee | Veld dat aangeeft of voor de stof COS-adviezen beschikbaar zijn |
| fldVerdunning | Ja/nee | Veld dat aangeeft of er voor deze stof etiketgegevens (oude etikettering) bij verdunning kunnen berekend worden (dit is niet het geval voor bv. hydraten) |
| fldVerdunningGHS | Ja/nee | Veld dat aangeeft of er voor deze stof GHS-etiketgegevens bij verdunning kunnen berekend worden (dit is niet het geval voor bv. hydraten waarvan samenstelling niet gekend is) |
| fldCommentaar | Lange tekst | Veld voor extra info (enkel zichtbaar in het editvenster) |
| fldToegevoegd | Ja/nee | Door de gebruiker toegevoegde stof |
| fldGewijzigd | Ja/nee | Door de gebruiker gewijzigde stof |

## Een korte toelichting bij de structuur en inhoud van dBGS_data.mdb

Hierna worden enkel de tabellen met de basisgegevens besproken. Voor de overige tabellen verwijzen we naar de beschrijving die bij de tabeleigenschappen en beschrijving van de velden te vinden is.

De structuur van de databank is hiërarchisch. Er zijn hoofdtabellen ('parent') en ondergeschikte tabellen ('child') die onderling gerelateerd zijn.

De databank telt twee belangrijke hoofdtabellen:

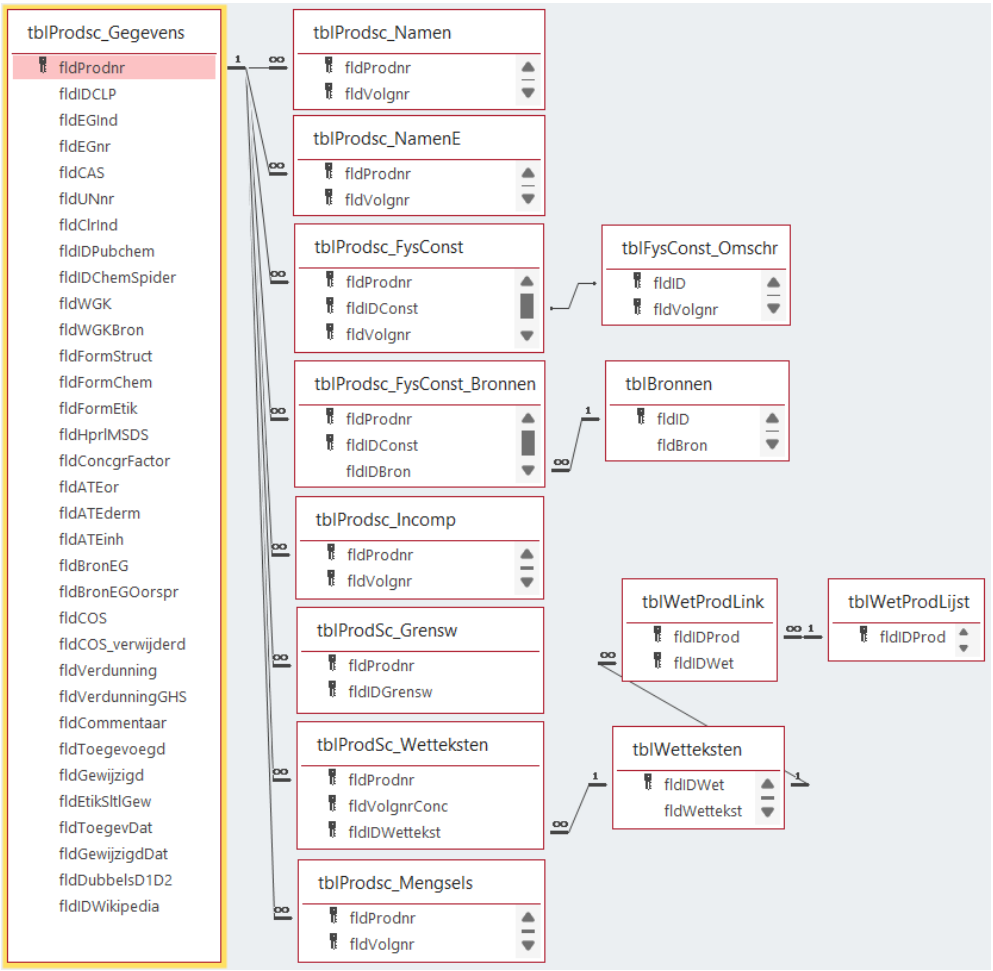
- tblProdsc_Gegevens
- tblProdGHS_ConcGrenzen

### tblProdsc_Gegevens

'tblProdsc_Gegevens' bevat basisgegevens van de verschillende stoffen en mengsels die in de databank opgeslagen zijn. Elke stof of mengsel wordt gekenmerkt door een unieke ID die opgeslagen is in het veld fldProdnr. Dit is het primaire sleutelveld van de tabel. Rechtstreeks hieraan ondergeschikt zijn de tabellen waarvoor er per stof of mengsel meerdere gegevens zijn (meerdere namen, meerdere wetteksten, …). Deze tabellen zijn via de primaire sleutel met de hoofdtabel verbonden volgens één-veel relaties. De relaties hebben doorgaans de kenmerken 'deletecascade' en 'updatecascade' wat betekent dat als in de hoofdtabel een record verwijderd wordt of de inhoud van het relatieveld gewijzigd wordt, hetzelfde gebeurt in de gerelateerde tabellen. Sommige van deze tabellen hebben op hun beurt een relatie met een tabel die basisgegevens aanreikt (bv. 'tblProdsc_Wetteksten' is via een ID verbonden met 'tblWetteksten' waarin de toelichting bij de wetteksten opgenomen is).

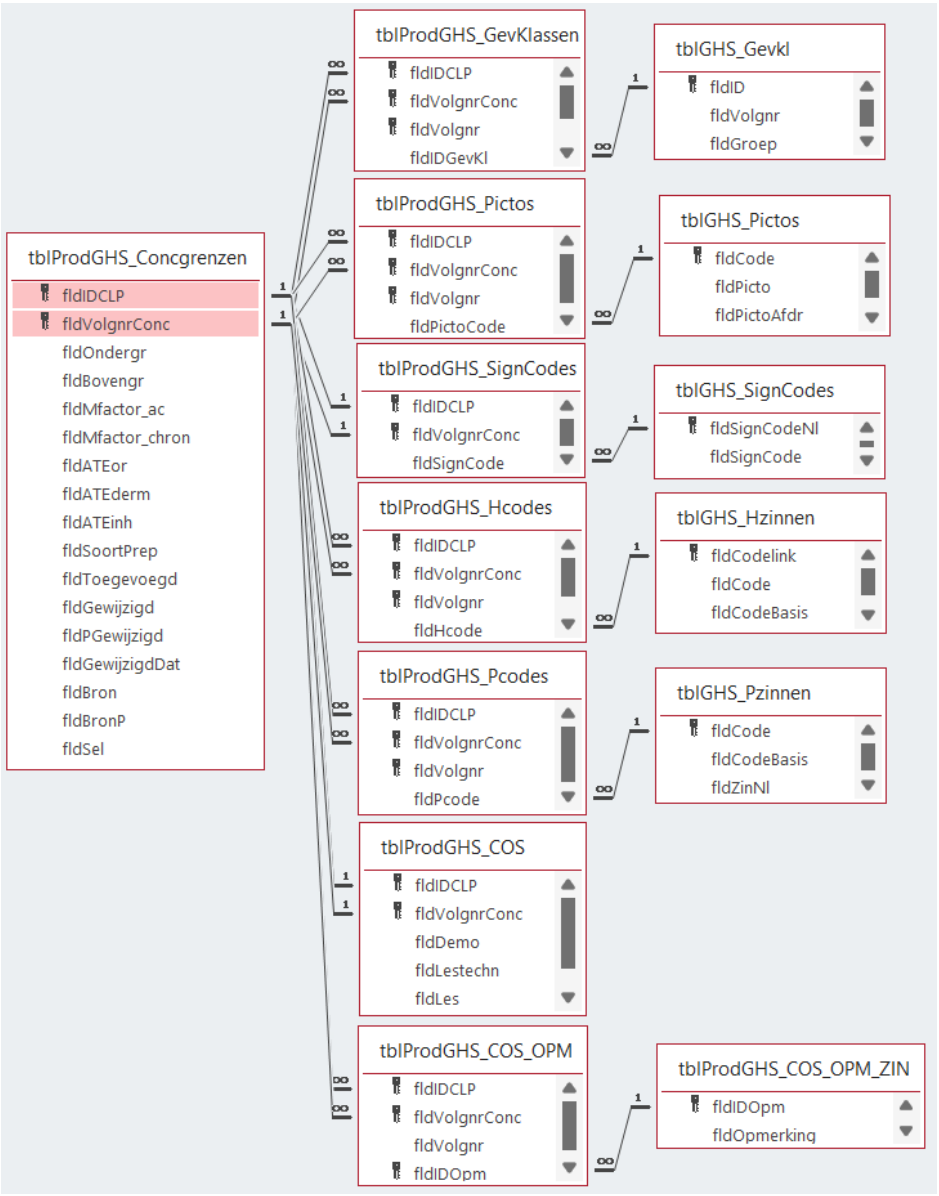
De structuur met een overzicht van tabellen en relaties wordt weergegeven in een schermafdruk van het relatievenster op volgende pagina.

Zoals hierboven al vermeld, kan verder info gevonden worden bij de tabeleigenschappen van elk van deze tabellen en bij de toelichting bij de velden van deze tabellen.


tblProdsc_Gegevens
fldProdnr
fldIDCLP
fldEGInd
fldEGnr
fldCAS
fldUNnr
fldClrInd
fldIDPubchem
fldIDChemSpider
fldWGK
fldWGKBron
fldFormStruct
fldFormChem
fldFormEtik
fldHprlMSDS
fldConcgrFactor
fldATEor
fldATEderm
fldATEinh
fldBronEG
fldBronEGOorspr
fldCOS
fldCOS_verwijderd
fldVerdunning
fldVerdunningGHS
fldCommentaar
fldToegevoegd
fldGewijzigd
fldEtikSltlGew
fldToegevDat
fldGewijzigdDat
fldDubbelsD1D2
fldIDWikipedia
tblProdsc_Namen
fldProdnr
fldVolgnr
tblProdsc_NamenE
fldProdnr
fldVolgnr
tblProdsc_FysConst
fldProdnr
fldIDConst
fldVolgnr
tblFysConst_Omschr
fldID
fldVolgnr
tblProdsc_FysConst_Bronnen
fldProdnr
fldIDConst
fldIDBron
tblBronnen
fldID
fldBron
tblProdsc_Incomp
fldProdnr
fldVolgnr
tblProdSc_Grensw
fldProdnr
fldIDGrensw
tblProdSc_Wetteksten
fldProdnr
fldVolgnrConc
fldIDWettekst
tblProdsc_Mengsels
fldProdnr
fldVolgnr
tblWetProdLink
fldIDProd
fldIDWet
tblWetProdLijst
fldIDProd
tblWetteksten
fldIDWet
fldWettekst

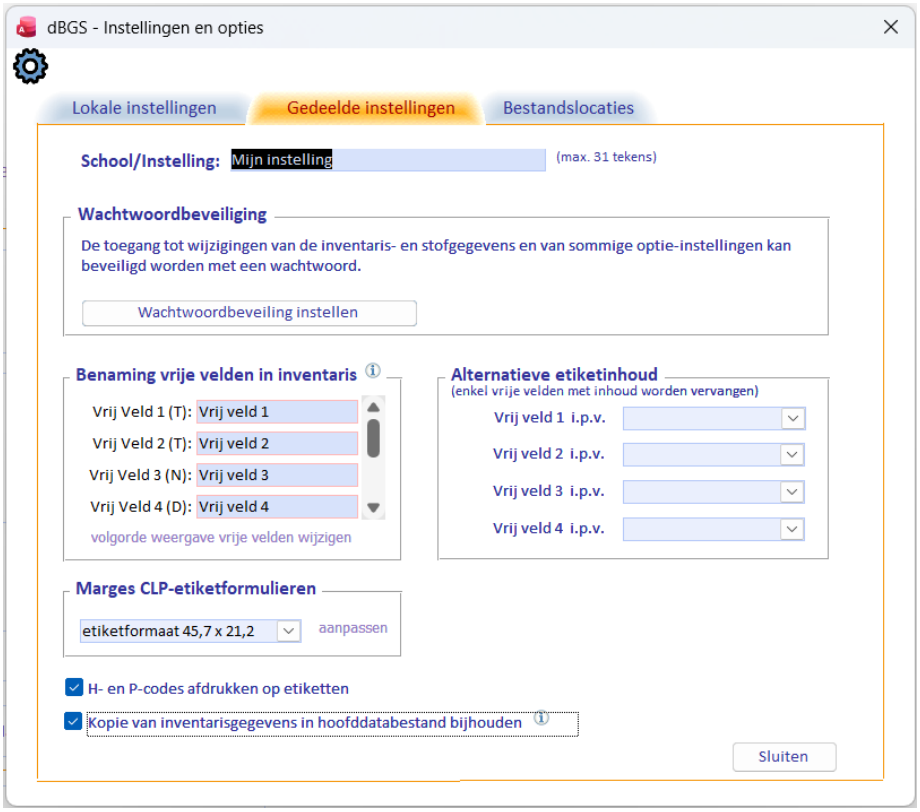
## tblProdGHS_ConcGrenzen

De tweede hoofdtabel is **'tblProdGHS_Concgrenzen'**. Deze tabel en de gerelateerde tabellen bevatten de indelingskenmerken van de stoffen volgen de CLP-wetgeving (gevarenklassen, pictogrammen, signaalwoord, H-codes en P-codes). Ook de COS-adviezen zijn gerelateerd aan deze hoofdtabel.
De indelingskenmerken die aan één of meerdere stoffen toegekend worden, krijgen een unieke ID. Voor stoffen die opgenomen zijn in bijlage VI van Verordening 1272-2008 is dit het EG-indexnummer (format XXX-XXX-XX-X), voor andere stoffen een code die ad random aangemaakt werd in dBGS (format pXXXXXXXXXXX). Deze ID is in verschillende tabellen van de databank opgenomen in een veld met de naam fldIDCLP.
In tblProdGHS_Concgrenzen staan de concentratiebereiken die bij elke fldIDCLP horen. Elk concentratiebereik krijgt een volgnummer (fldVolgnrConc). fldIDCLP en fldVolgnrConc vormen samen een unieke combinatie en zijn de primaire sleutel van deze tabel. Gevarenklassen, pictogrammen, signaalwoord, H-codes en P-codes en COS-adviezen en -opmerkingen zijn opgenomen in gerelateerde tabellen die via deze primaire sleutel verbonden zijn met de hoofdtabel. Deze relaties hebben de eigenschappen 'updatecascade' en 'deletecascade'.



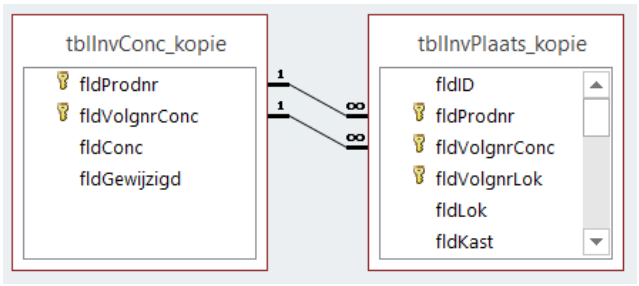
## Inventarisgegevens

Inventarisgegevens worden bijgehouden in het bestand *_dBGSMijnData.mdb*. Om vlot toegang te kunnen krijgen tot deze gegevens moet er een kopie van de tabellen uit dit bestand gemaakt worden in *dBGSdata.mdb*. Hiertoe moet bij de instellingen van dBGS het vakje 'Kopie van inventarisgegevens in hoofddatabestand bijhouden' (tabblad 'Standaardinstellingen en –voorkeuren') aangekruist worden.




De kopie die gemaakt wordt is dynamisch. Bij elke wijziging van inventarisgegevens worden ook de kopietabellen aangepast.
Het gaat hier om vier tabellen:

- **tblInvConc_kopie**
  Dit is de hoofdtabel van de inventarisgegevens. Hierin worden voor elke stof waarvoor inventarisgegevens bestaan de concentraties of vormen opgeslagen. Per stof (geïdentificeerd door de ID, fldProdnr) krijgen de verschillende concentraties/vormen een volgnummer. De combinatie van fldProdnr en fldVolgnrConc is uniek en vormt de primaire sleutel van de tabel.
- **tblInvPlaats_kopie**
  Hierin worden de plaatsgegevens voor elke concentratie/vorm opgeslagen. Deze en voorgaande tabel zijn onderling gerelateerd met de primaire sleutel van tblInvConc_kopie.



- **tblInvSchool_kopie**
  Een één-record-tabel met de naam van de school, de instelling of het bedrijf.
- **tblInvVrijeVelden_kopie**
  Een tabel met de namen van de vrije velden in de inventaris. De namen van de vrije velden kunnen door de gebruiker in het programma aangepast worden.