



# GS1 Data Source - Stappenplan

voor afnemers

*20 juni 2018, versie 1.4*



## Samenvatting

Documenteigenschap	Waarde
Naam	GS1 Data Source - Stappenplan
Datum	20 juni 2018
Status	Definitief
Beschrijving	voor afnemers

## Versiebeheer

1.0	10 maart 2016	Marco van der Lee	
1.1	20 april 2017	Marco van der Lee	kleine tekstuele wijzigingen doorgevoerd.
1.2	28 april 2017	Marco van der Lee	Wijziging verwijzing Internationale documentatie in Bijlage 1
1.3	1 juni 2018	Sjoerd Schaper	Actualisatie, o.a. vermelding van de Attribute Explorer
1.4	20 juni 2018	Sebastiaan van Zundert	Toepasbaar gemaakt voor diverse sectoren

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Aanmelden.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Betalen .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Communicatieprotocol regelen .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Inloggen GS1 Data Source afnemerinterface .....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Techniek implementeren .....</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Leveranciers informeren.....</b>	<b>6</b>
	<b>Bijlage 1: Technische documentatie.....</b>	<b>7</b>
	<b>Bijlage 2: Voorbeeld brief.....</b>	<b>8</b>

## 1 Inleiding

### Wat is GS1 Data Source?

GS1 biedt één centrale bron voor de sectorbrede elektronische uitwisseling van artikelgegevens: GS1 Data Source. Zo heeft iedereen altijd de beschikking over kwalitatief hoogwaardige artikelgegevens. GS1 Data Source houdt op één plek bij wie welke gegevens uitwisselt met wie. GS1 maakt hierbij gebruik van een wereldwijde standaard.

### Hoe werkt het?

Leveranciers leveren via GS1 Data Source (neutrale) artikelgegevens aan, zoals artikelcode, productnaam, verpakkingstype, afmetingen, gewicht en btw-tarief. Niet alleen gegevens van consumentenartikelen worden via GS1 Data Source uitgewisseld, maar ook die van dozen en pallets. Afnemers ontvangen die gegevens via het GS1 Global Data Synchronisation Network (GDSN).

Op onze website staat een korte [introdunctiefilm](#) over GS1 Data Source.

### Stappenplan om aan de slag te gaan

Lees voordat u aan de slag gaat dit stappenplan zorgvuldig door. Gebruik dit stappenplan in digitale vorm, zodat u meteen op de links kunt klikken voor nadere informatie.

#### Let op!

Bent u een groothandel? Dan kunt u - naast het ontvangen van artikelgegevens via GS1 Data Source - er ook voor kiezen om een leveranciersabonnement te nemen. U kunt dan de ontvangen gegevens via de GS1 Data Source webinterface voor leveranciers invoeren en publiceren aan uw klanten.

## 2 Aanmelden

Aanmelden kan via het [formulier](#) op de GS1 website (ook voor een leveranciersabonnement). Geef bij de aanmelding aan hoe u de artikelgegevens wilt ontvangen. Daar zijn verschillende mogelijkheden voor:

<b>1. GS1 Data Source afnemer-interface</b>	De GS1 Data Source afnemerinterface is een webportal waarmee u artikelgegevens eenvoudig uit GS1 Data Source kunt selecteren, controleren en downloaden. Deze interface is een onderdeel van uw GS1 Data Source afnemersabonnement.
<b>2. Eigen applicatie</b>	U ontvangt de gegevens uit GS1 Data Source en importeert deze in een eigen ontwikkelde applicatie waarmee u gegevens selecteert die voor uw organisatie relevant zijn.
<b>3. Oplossing van een implementatiepartner</b>	Er zijn implementatiepartners die product informatie management (PIM) systemen leveren die u kunt gebruiken om uw GS1 Data Source gegevensstromen te managen. U vindt op onze website een <a href="#">overzicht</a> van bedrijven die u kunnen helpen.

### Advies

Als u grote hoeveelheden gegevens van verschillende leveranciers wilt gebruiken, dan adviseren wij u om optie 2 of 3 te kiezen. Kies optie 1 voor een beperkter gebruik.

Kiest u voor het aansluiten op GS1 Data Source via een eigen applicatie of voor een applicatie van een softwareleverancier? Geef dan bij uw aanmelding ook aan via welk communicatieprotocol u de gegevens wilt ontvangen.

<b>AS2</b>	AS2 is vergelijkbaar met HTTP(S), waarmee uw internet browser werkt. Door het gebruik van beveiligingscertificaten is veilige communicatie gegarandeerd. Communicatie via AS2 is in principe realtime.
<b>SFTP</b>	Dit betekent Secure File Transfer Protocol. De XML-artikelberichten worden via een beveiligde FTP-verbinding uitgewisseld. Dit is vergelijkbaar met het raadplegen van beveiligde internetpagina's. U bepaalt zelf met welke frequentie u op de FTP-server kijkt of er nieuwe XML-bestanden klaar staan.

### Advies

Of u XML-artikelberichten uit gaat wisselen via SFTP of AS2 bepaalt u zelf. Bij uw keuze kunt het volgende meenemen:

- Het voordeel van SFTP is dat het - net als de 'gewone' FTP - eenvoudig in gebruik is en er veel software beschikbaar is die dit ondersteunt. Het nadeel van SFTP kan zijn dat het niet realtime werkt. Dit betekent dat periodiek (bijv. elke x minuten) op de SFTP-server moet worden gekeken of er nieuwe gegevens klaar staan.
- Het voordeel van AS2 is dat het in principe realtime werkt volgens een 'push' principe en er daardoor nauwelijks vertragingen zijn. Zodra XML-berichten beschikbaar zijn, worden deze doorgestuurd naar uw systeem, dat continu klaar staat om berichten te ontvangen. Het nadeel kan zijn dat het inrichten van een AS2-verbinding wat ingewikkelder is, o.a. omdat beveiligingscertificaten moeten worden geïnstalleerd en de nodige parameters moeten worden ingesteld. Hier zijn over het algemeen kosten aan verbonden.

### Let op!

Vul bij uw aanmelding de GLN (Buyer) in die u ook bij EDI-berichtenuitwisseling met uw leveranciers gebruikt bij de vraag: "Heeft u een GS1 Adrescode (GLN)?" Als u al een leveranciers account voor GS1 Data Source heeft, kies dan een andere GLN.

## 3 Betalen

Na uw aanmelding ontvangt u via e-mail een factuur.

### Opbouw factuur

Het tarief dat u voor het gebruik van GS1 Data Source betaalt is afhankelijk van uw omzet. Zie hiervoor het [tarievenoverzicht](#).

De factuur bevat de volgende onderdelen:

<b>Eénmalig</b>	U betaalt een éénmalige bijdrage om het gebruik van de datapool voor uw organisatie in te richten.
<b>Jaarlijks</b>	U betaalt jaarlijks contributie om gebruik te kunnen maken van GS1 Data Source. Daarnaast kunt u gebruik maken van ondersteuning door GS1 Customer Support.
<b>Extra aansluiting</b>	Als u een groothandel bent en u data wilt ontvangen en invoeren dan moet u zowel een afnemers- en leveranciersabonnement hebben. U betaalt jaarlijks naast het reguliere tarief, 10% van dit tarief voor de extra aansluiting.

Nadat u betaald heeft, maakt 1WorldSync, de solution provider van de GS1 Data Source datapool, ook een account voor de afnemerinterface voor u aan. Dit is inbegrepen in uw abonnement.

## 4 Communicatieprotocol regelen

### AS2

Als u ervoor kiest om de gegevens via een AS2-verbinding te ontvangen, dan ontvangt u van GS1 een e-mail met een formulier waarin u uw AS2-gegevens kunt invullen. U stuurt het ingevulde formulier terug naar GS1. GS1 stuurt het door naar 1WorldSync en zij nemen vervolgens contact met u op om de connectie met u in te regelen.

### SFTP

Als u kiest voor SFTP dan hoeft u niets te doen. U ontvangt na enkele dagen de toegangsgegevens.

Nadat het communicatieprotocol is ingeregeld en een account voor de GS1 Data Source afnemerinterface is aangevraagd, ontvangt u een e-mail van GS1 en kunt u aan de slag!

## 5 Inloggen GS1 Data Source afnemerinterface

Als u gebruik wilt maken van de afnemerinterface en de inloggegevens heeft ontvangen, kunt u starten. Om gegevens te kunnen ontvangen maakt u abonnementen aan. U kunt [hier](#) inloggen en u vindt [hier](#) de handleiding voor de afnemerinterface

U kunt op verschillende niveaus abonnementen aanmaken:

<b>Artikel (GTIN)</b>	Als u gegevens van individuele artikelen wilt ontvangen, maakt u een abonnement per 'Artikel (GTIN)' aan.
<b>Productgroep (GPC)</b>	Als u gegevens per productgroep (bijv. dranken) wilt ontvangen, maakt u een abonnement per 'Productcategorie (GPC)' aan.
<b>Leverancier (GLN)</b>	Als u alleen gegevens van uw eigen leveranciers wilt ontvangen, maakt u een abonnement per 'Leverancier (GLN)' aan.
<b>Doelmarkt Nederland</b>	Als u alle gegevens die aan de hele Nederlandse markt zijn gepubliceerd wilt ontvangen, dan maakt u een abonnement op 'Doelmarkt Nederland' aan. Wij raden dit echter af, omdat u dan een enorme hoeveelheid gegevens ontvangt van heel veel leveranciers. Dit is niet alleen moeilijk te verwerken, maar het levert ook veel dataverkeer op wat een belasting is voor uw systemen.

### Advies

- Wilt u dat uw (private label) leveranciers gegevens aan u gaan publiceren? Vraag de leveranciers dan om de gegevens alleen aan u te publiceren. Maak dan ook een abonnement aan op de GLN van die specifieke leverancier.
- Het meest algemene abonnement is dat op de doelmarkt. Dit betekent dat er mogelijk artikelen bij zitten van leveranciers waarmee u geen zaken doet of van sectoren waarin u niet actief bent. Daarom adviseren wij om per leverancier een abonnement in te stellen, gecombineerd met de 'Doelmarkt Nederland'. Vult u geen 'Doelmarkt' in bij de leverancier dan ontvangt u de gegevens van alle markten. Dat is niet wenselijk grote leveranciers die veel gegevens voor verschillende markten publiceren.

## 6 Techniek implementeren

Als u een koppeling gaat implementeren tussen GS1 Data Source en uw eigen interne systemen dan moet u de GDSN XML-artikelbericht standaard implementeren. In bijlage 1 staat waar u de juiste technische informatie kunt vinden die nodig is voor een succesvolle implementatie.

## 7 Leveranciers informeren

Het is belangrijk dat u uw leveranciers zo snel mogelijk informeert over dat u gegevens via GS1 Data Source wilt ontvangen. Leveranciers moeten namelijk ook voorbereidingen treffen. In bijlage 2 vindt u een voorbeeldbrief die u hiervoor kunt gebruiken.

## Bijlage 1: Technische documentatie

Deze bijlage is bedoeld voor degenen die rechtstreeks willen aansluiten op een GDSN-datapool, zoals GS1 Data Source. U vindt hier een kort overzicht van documenten die nuttig zijn.

Wij hebben een selectie gemaakt voor de relevante documentatie voor de implementatie voor de Nederlandse markt. Uitgangspunt is dat alle administratieve en contractuele zaken in orde zijn, dat wil zeggen:

- U beschikt over een GLN (Global Location Number) voor uw bedrijf
- U heeft een contract met een GDSN-datapool (zoals GS1 Data Source)
- U heeft een werkende communicatieverbinding met deze datapool

### Nederlandse invoeringsinstructie

Per sector zijn afspraken gemaakt over welke artikelgegevens via GS1 Data Source worden uitgewisseld.

#### *Levensmiddelen- en drogisterijsector*

Het Benelux datamodel is vastgelegd in de [Attribute Explorer](#). U kunt gratis een account aanmaken en een veldenlijst met de bijbehorende codelijsten downloaden. Daarnaast vindt op onze website een [validatieoverzicht](#). XML-voorbeeldberichten kunt u opvragen bij onze Customer Support ([info@gs1.nl](mailto:info@gs1.nl)).

Een aantal keer per jaar vinden er releases plaats van GS1 Data Source. Dit zijn bijvoorbeeld wijzigingen in validaties, in de invoerinstruction of de toevoeging of wijziging van velden of codes. Informatie over wijzigingen en nieuwe releases staan op de [releasepagina](#).

#### *Doe het zelf, tuin en dier*

Het Benelux datamodel is vastgelegd in [Excel](#). Een toelichting op dit model kunt u separaat [downloaden](#).

Een aantal keer per jaar vinden er updates van het datamodel plaatst. Dit kan een release of een versie zijn.

Informatie over wijzigingen en nieuwe release staan op de [releasepagina](#).

### Internationale documentatie

Alle internationale informatie over het Global Data Synchronisation Network vindt u hier:

<https://www.gs1.org/services/gdsn>

### Machine-2-machine handleiding

Voor de beschrijving van het XML-artikelbericht kunt u gebruik maken van [de handleiding](#) 'Machine to Machine Communication for WS|DSE' van 1WS. Dit document kunt u hier direct openen

## Bijlage 2: Voorbeeld brief

Zie hieronder een voorbeeld voor een brief die u kunt gebruiken om leveranciers te informeren over GS1 Data Source.

Geachte heer/mevrouw,

Wij werken met u samen om onze klanten sneller, beter en tegen lagere kosten te bedienen. Actuele productinformatie speelt hierbij een steeds belangrijkere rol. <naam retailer/groothandel> heeft daarom besloten om vanaf nu de GS1 Data Source artikeldatabase te gebruiken om van u logistieke gegevens en etiketinformatie te ontvangen.

Dit betekent dat wij geen gebruik meer gaan maken van Excel-brondocumenten. Wij verzoeken u om gegevens van uw actieve assortiment dat u levert aan <naam retailer/groothandel> te publiceren) **<voor datum noemen>** te publiceren naar onze GLN/GS1-adrescode: <13 cijferige code + naam retailer/groothandel noemen>.

### Geen GS1 Data Source?

Als u nog geen gebruik maakt van GS1 Data Source, meld u dan op korte termijn aan. Bekijk de [GS1 website](#) voor meer informatie over wat u moet doen om gebruik te kunnen maken van GS1 Data Source. U kunt ook contact opnemen met GS1 Nederland via [info@gs1.nl](mailto:info@gs1.nl) of 020-5113888.

Als u nog vragen heeft, neem dan gerust contact met <contactpersoon retailer/groothandel + emailadres/telefoonnummer>

Alvast bedankt voor uw medewerking!

Met vriendelijke groet,

Dear,

We are working closely with our clients to fulfill consumer wishes better, faster and at less cost. Up to date product information is crucial in this process. Therefore <naam retailer/groothandel> has decided to use the GS1/GDSN datapool for receiving logistical and label information from you from now on.

This means that we will no longer use Excel documents for product data exchange. We kindly ask you to publish product data of products you deliver to <naam retailer/groothandel> to our GLN (Global Location Number): <13 cijferige code vermelden>.

### Not a GS1 datapool user?

In case you do not yet use GS1, please sign up as soon as possible by contacting the [GS1 member organization](#) ([www.gs1.org/contact](http://www.gs1.org/contact)) in your country.

Please do not hesitate to contact <contactpersoon retailer/groothandel + emailadres/telefoonnummer> if case you have any questions.

With kind regards,