



GS1 Data Source

Guide to the management of digital files for data suppliers and recipients

Version 1.5, Definitief - goedgekeurd, 27 June 2019



Summary

Document property	Value
Name	GS1 Data Source
Date	27 June 2019
Version	5
Status	Final -approved
Description	Guide to the management of digital files for data suppliers and recipients

Version control

Version	Date	Revised by	Summary of revision
0.1	November 2016	Luc van den Abeelen	First draft
1.0	December 2016	Luc van den Abeelen	First version
1.3	25 May 2018	Mirjam Vermaas	Update of screen prints a.o.
1.4	11 December 2018	Mirjam Vermaas	Update a.o. added recording possibilities and changes to webinterface instructions
1.5	27 June 2019	Mirjam Vermaas	Update of screen prints and added remark TIFF file and file naming in 3.1.1.1.

Disclaimer

GS1 tracht middels haar beleid ten aanzien van intellectueel eigendom (hierna: IE-beleid) mogelijke onzekerheid betreffende aanspraken op intellectueel eigendom weg te nemen. Dit doet GS1 door van de deelnemers aan de Werkgroep die dit document heeft ontwikkeld te eisen dat ze ermee akkoord gaan om GS1-leden een royaltyvrije licentie of een RAND-licentie voor essentiële octrooien te verlenen, zoals dit is gedefinieerd in het IE-beleid van GS1. Daarnaast wordt er de aandacht op gevestigd dat de mogelijke invoering van een of meer onderdelen van deze Specificatie onderhevig kan zijn aan een octrooi of ander intellectueel eigendomsrecht waarvoor geen essentieel octrooi geldt. Een dergelijk octrooi of ander intellectueel eigendomsrecht valt niet onder de licentieplichtingen van GS1. Bovendien is de overeenkomst om licenties te verlenen onder het IE-beleid van GS1 niet van toepassing op intellectuele eigendomsrechten en aanspraken van derden die geen deelnemers waren aan de Werkgroep.

Daarom worden alle organisaties die werken aan implementatie in overeenstemming met deze Specificatie, door GS1 aangeraden om te bepalen of er octrooien zijn waarvoor geldt dat ze mogelijk een specifieke implementatie omvatten die de organisatie aan het ontwikkelen is in overeenstemming met de Specificatie en of er een licentie onder een octrooi of ander intellectueel eigendomsrecht nodig is. De vaststelling of er al dan niet een licentie nodig is, dient te worden gemaakt in het kader van de details van het specifieke systeem dat door de organisatie is ontwikkeld in overleg met de eigen octrooiadviseur.

DIT DOCUMENT WORDT ALS ZODANIG AANGEBODEN ZONDER VERDERE GARANTIES IN WELKE VORM DAN OOK, WAARONDER GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID, NIET-INBREUK, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF ENIGE GARANTIE VOORTVLOEIEND UIT DEZE SPECIFICATIE. GS1 aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit het gebruik of misbruik van deze Norm, of het nu gaat om bijzondere of indirecte schade, gevolgschade of schadevergoedingen. GS1 aanvaardt eveneens geen aansprakelijkheid voor inbreuk op intellectuele eigendomsrechten met betrekking tot het gebruik van of het zich beroepen op informatie uit dit document.

GS1 behoudt zich het recht voor om te allen tijde wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving. GS1 geeft geen garantie voor het gebruik van dit document, aanvaardt geen aansprakelijkheid voor fouten die dit document zou kunnen bevatten en is niet verplicht om de hierin opgenomen informatie te actualiseren.

Contents

1	Introduction	4
2	System context.....	4
2.1	Other actions than capturing using the web interface.....	4
3	Management of digital files.....	5
3.1	Adding product images	5
3.1.1	Route A: adding a digital file and linking it to a GTIN.....	5
3.1.2	Route B: adding and managing digital files.....	8

1 Introduction

Suppliers can add 'digital assets' to their product data in GS1 Data Source. These may be product images or documents.

This guide describes the functions of the web interface and the processes of adding and maintaining digital files. Chapter 2 describes other ways of capturing and how clients can access these images.

2 System context

You can upload digital files using the GS1 Data Source web interface. This application saves the digital file in an external cloud for digital files, where it is safe and always accessible. The cloud generates a link to the saved digital file and sends this automatically. This link and all the metadata are stored in GS1 Data Source.

In order to be able to exchange information about digital files, various GDSN characteristics and object metadata are available which are included in the reference to the file; this reference is linked to the external cloud containing digital files.

2.1 Other actions than capturing using the web interface

Suppliers:

Access	Actions / details
<p>Solution of the solution provider</p>	<p>What should a supplier do?</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Contact their solution provider on the possibilities for image exchange. <p>Possibilities:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ The solution provider already has a possibility for image exchange (DAM). ○ The solution provider should build the functionality to exchange images. The API manual (see GS1.nl) lists the specifications. An API (Application Program Interface) is software used to exchange files. Costs depend on its architecture (type of environment/functionality/look & feel).
<p>Direct link (Machine 2 Machine)</p>	<p>What should a supplier do?</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Contact their software supplier to check whether image exchange is supported. <p>Possibilities:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ The supplier already has a possibility to exchange images (DAM). ○ The supplier should build the functionality to exchange images. The API manual lists the specifications. An API (Application Program Interface) is software used to exchange files. Costs depend on its architecture (type of environment/functionality/look & feel). <p>Which attributes?</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Information type (referencedFileTypeCode): enter PRODUCT_IMAGE here. ○ Link (uniformResourceIdentifier). ○ External file extension (fileFormatName): enter TIF here. ○ External file name (fileName): eg. 08015565080208_A1L1.

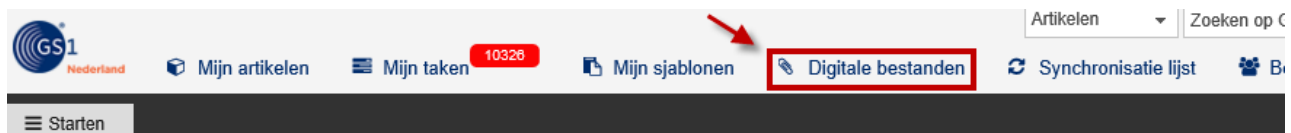
Clients:

Access	Actions / details
Solution of the solution provider	How does it work? <ul style="list-style-type: none"> ○ Clients receive a XML message containing the link to the image. ○ They upload the XML message into their own system themselves (if applicable).
Direct link (Machine 2 Machine)	How does it work? <ul style="list-style-type: none"> ○ Clients receive a XML message containing the link to the image. ○ They upload the XML message into their own system themselves.

3 Management of digital files

Using the tab 'Digital files' in the web interface you can add, delete, update and search product images in GS1 Data Source.

This tab displays all your recorded digital files:



When you first start working with digital files, this tab will obviously still be empty.

3.1 Adding product images

There are two ways to add digital files to a GTIN. This guide refers to them as routes A and B. In route A, you directly add a product image to a GTIN. Route B describes how to add a product image from the 'Digital files' tab. In both cases, make sure that the file you add does not exceed 45 MB.

3.1.1 Route A: adding a digital file and linking it to a GTIN

To link a product image to a GTIN, first open the GTIN by double clicking it.

Add a new product image by clicking this button:



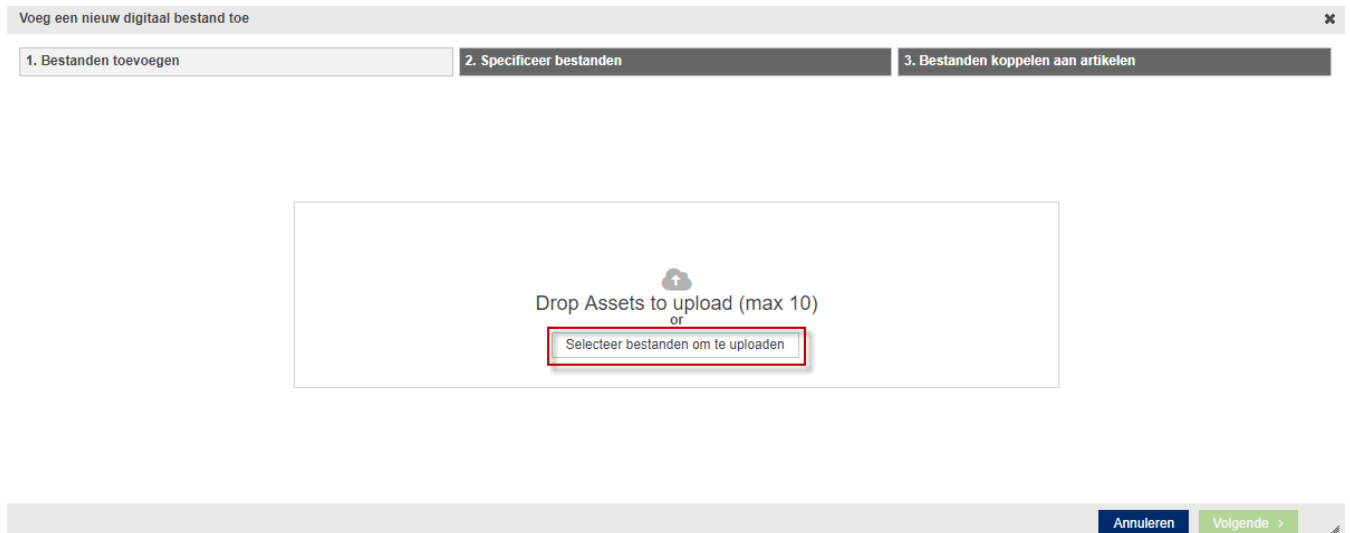


3.1.1.1 The file selection window

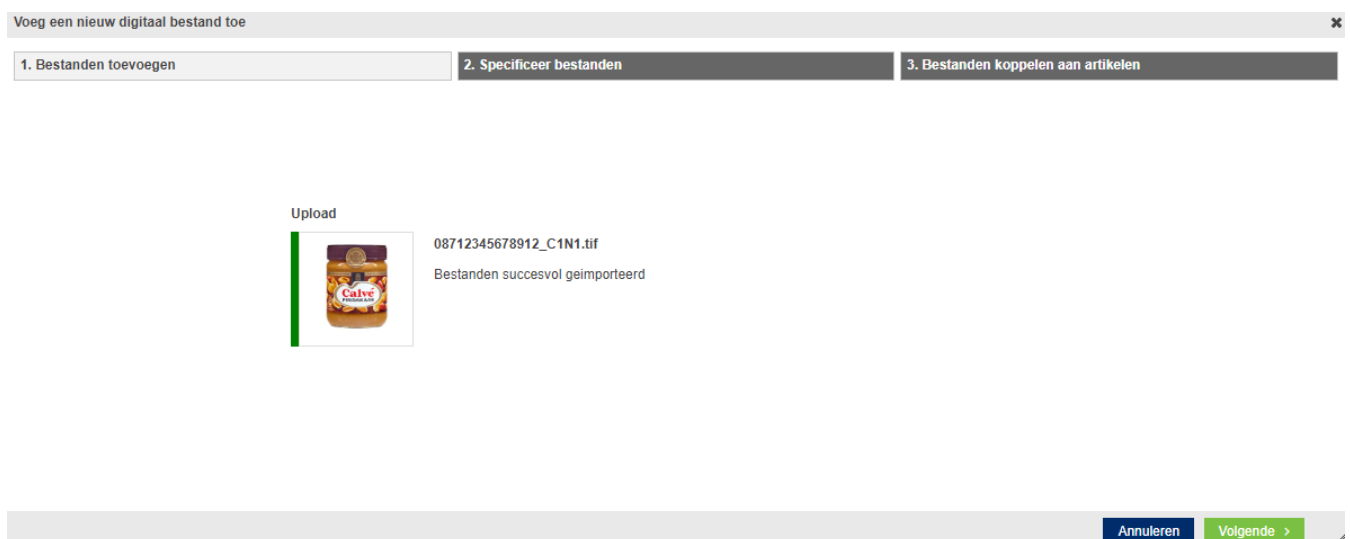
A file selection window appears. Upload the digital file from the required source and click 'Volgende' (next).

Note:

- Make sure the photo is a TIFF file.
- Make sure that the file is always properly named (e.g. 08712345678900_C1N1.tiff).



The image is displayed.



Select 'Volgende' (next). This takes you to step 2. Select a file type here: (Product_Image) – Productafbeelding. Then select 'Volgende' (next) again.

Voeg een nieuw digitaal bestand toe

1. Bestanden toevoegen 2. Specificeer bestanden 3. Bestanden koppelen aan artikelen

Bestanden specificeren

08712345678912_C1N1.tif.jpg

Bestandstype

- (PRODUCT_IMAGE) - Productafbeelding
- (SAFETY_DATA_SHEET) - SDS-blad of Veiligheidsblad
- (NUTRITION_FACT_LABEL) - Gegevens over de voedingswaarde
- (360_DEGREE_IMAGE) - 360 graden afbeelding
- (ASSEMBLY_INSTRUCTIONS) - Montage instructies
- (AUDIO) - Audio
- (CERTIFICATION) - Certificaat
- (CHEMICAL_ASSESSMENT_SUMMARY) - Samenvatting van de chemische bepalingen
- (CHEMICAL_SAFETY_REPORT) - Chemisch veiligheidsrapport
- (CHILD_NUTRITION_LABEL) - Voedingsetiket voor kinderen

< Terug Volgende >

You enter step 3 now. Select the GTIN the image should be linked to and click on 'Bewaren en vrijgeven' (save and release).

Voeg een nieuw digitaal bestand toe

1. Bestanden toevoegen 2. Specificeer bestanden 3. Bestanden koppelen aan artikelen

U kunt nu de bestanden koppelen aan artikelen

08712345678912_C1N1.tif

Selecteer artikelen

03298080000509 GS1 Data Link Testset 4

Zoeken: Enter GTIN / Tradeitem short description

<input type="checkbox"/>	GTIN	Doelmarkt	Beschrijving
<input type="checkbox"/>	08712345000172	528	GS1 Data Link Testset 1
<input type="checkbox"/>	08710400096092	528	GS1 Data Link Testset ...
<input type="checkbox"/>	08710605030051	528	WalkMe Hak Appelmo...
<input type="checkbox"/>	18717524072435	528	WalkMe honing2
<input type="checkbox"/>	18710605030058	528	WalkMe Hak Appelmo...
<input type="checkbox"/>	08712345012236	012	jkgudh

< Terug Bewaren en vrijgeven

The product image appears on the right in your screen.

Opslaan als sjabloon

Editormodus: (COR) - corrigeer

Show help texts

Standaardkiant

Info 1 Bestanden

Gekoppelde digitale bestanden

- + Nieuw bestand toevoegen
- Bestaand bestand toevoegen

08712345678912_C1N1.tif
Productafbeelding

- Bewerken
- Link verwijderen
- Make Primary
- Kopieer naar Klembord

If you add a product image to a GTIN and this article has already been released and published, you must resubmit all changes to the digital file to all affected retailers, by releasing the GTIN.

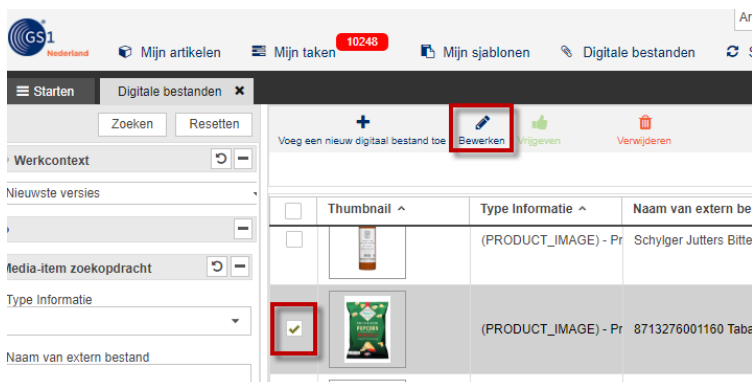
Note: if you have added a digital file to a GTIN, you must always release the GTIN in question at CE level to be able to see the file displayed in GS1 Data Source.

Digital files are not communicated individually, only in combination with the GTINs to which they have been added.

3.1.1.2 Search images

To search an image, enter the field 'Inhoud beschrijving' with any text or name. Then you can search for this name via the search bar. You can find the field 'Inhoud beschrijving' as follows:

1. Select an item and click on 'bewerken'



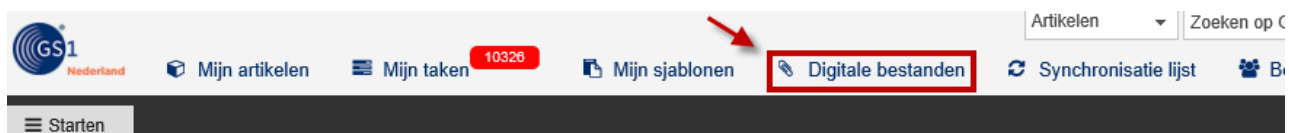
2. Fill out the field 'Inhoud beschrijving'.

Type Informatie (PRODUCT_IMAGE) - Productafbeelding

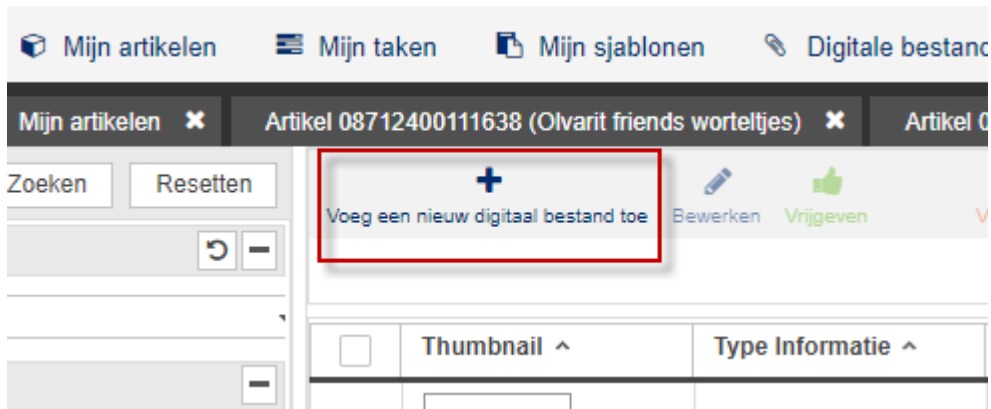
Inhoud Beschrijving

3.1.2 Route B: adding and managing digital files

To add a media object, open the tab 'Digitale bestanden' (digital assets). The list of results is displayed. You can carry out various operations using the buttons on the function bar. The available options are always visible; inactive options are displayed in grey. All digital files made are initially saved here and can later be added to items.



Next click on 'Voeg een nieuw digitaal bestand toe' (add a new digital file).



A new file selection window appears. Read paragraph 3.1.1.1 for the next steps.