



GS1 datapool - Coderen en invoeren handels- en logistieke eenheden

Handleiding voor de doe-het-zelf, tuin- en diersector in de Benelux

Versie 1.3, definitief, 25 april 2025



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Identificeren en coderen	4
2.1	Identificeren	4
2.2	Coderen.....	4
2.2.1	Coderen van handelseenheden	5
2.2.2	Coderen van logistieke eenheden.....	6
3	Verpakkingshiërarchieën	7
3.1	Basishiërarchie	7
3.1.1	Voorbeeld: pallet met zakken zand	8
3.1.2	Voorbeeld: geneste artikelen.....	9
3.1.3	Voorbeeld: tuinstoelen	10
3.1.4	Voorbeeld: muurverfset.....	11
3.1.5	Voorbeeld: kamerplantenvoeding mix display	12
3.2	Samengestelde artikelen	14
3.2.1	Voorbeeld: winterset auto.....	14
3.2.2	Voorbeeld: muurverfset.....	15
3.3	Logistieke samengestelde artikelen	16
3.3.1	Voorbeeld: kast	16
3.4	Componentenhiërarchie	18
3.4.1	Voorbeeld: zaklamp met componenten	18
3.4.2	Voorbeeld: tuinmeubelset	19
3.5	Consumenteninformatie en hiërarchieën	20
3.6	Accessoires/onderdelen en hiërarchieën	20
3.7	Displays en hiërarchieën	20
3.8	Huismerk- en bulkartikelen	20
3.9	Emballage/herbruikbare artikelen	21
3.9.1	Emballage/herbruikbare artikelen, 'lege' eenheden	21
3.9.2	Emballage/herbruikbare artikelen, 'volle' eenheden	21
3.10	GPC en hiërarchieën	22
3.11	Afmetingen en hiërarchieën	23
3.12	Verpakkingen en hiërarchieën.....	23
3.13	Identificatie van de hiërarchieën	23
3.14	Publicatie van de hiërarchieën	24
3.14.1	Gebruik van GTIN- en non-GTIN pallets.....	24
3.14.2	Omschakelen van non-GTIN pallets naar GTIN pallets.	26
3.15	Attributen voor de hiërarchieën	26
A.1	Codelijst type lastdragers.....	29
A.2	Codelijst type display	30
A.3	Versiebeheer	31

1 Inleiding

GS1 Nederland biedt samen met GS1 België & Luxemburg een GS1 datapool aan voor het eenduidig en betrouwbaar delen van artikelgegevens in de doe-het-zelf-, tuin- en diersector in de Benelux. Met deze datapool delen leveranciers artikelgegevens met hun afnemers via één centraal internationaal netwerk.

Productdata van consumenten-, handels- en logistieke eenheden kunnen via de GS1 datapool worden gedeeld. Deze data worden via een verpakkingshiërarchie in de datapool vastgelegd. Wij onderscheiden de volgende hiërarchieën:

- Basishiërarchie
- Samengestelde artikelen
- Logistiek samengestelde artikelen
- Componentenhiërarchie

In dit document krijg je uitleg over hoe je eenheden moet identificeren en coderen en beschrijven we de verschillende soorten hiërarchieën. In aparte paragrafen vind je daar voorbeelden van. In de bijlage lichten we de attributen in detail toe.

Waarvoor zijn verpakkingshiërarchieën belangrijk?

Logistieke optimalisatie

- Een groot deel van het assortiment in de doe-het-zelf-, tuin- en diersector wordt fysiek gedistribueerd in verpakkingen, bijvoorbeeld 6 blikken verf in een doos. Daarnaast bestaan sommige consumenteneenheden uit verschillende verpakkingen die wel bij elkaar horen, zoals een tuinset. Logistieke operaties - zoals ontvangst en opslag - zijn efficiënter als de samenhang tussen de verpakkingen en/of onderdelen van een consumenteneenheid bekend is. Dat kan als de diverse onderdelen een eigen barcode hebben.
- Met een verpakkingshiërarchie is het duidelijk wat je kunt bestellen, leveren en factureren in een voor dat proces passende eenheid: bijvoorbeeld bestellen in consumenteneenheid en leveren in handelseenheid.
- Een verpakkingshiërarchie kan helpen bij het bepalen of een consumenteneenheid die uit meerdere verpakkingen/onderdelen bestaat, compleet is.
- De administratie over het bestellen, leveren en factureren van onderdelen van een consumenteneenheid kan met gegevens over een verpakkingshiërarchie efficiënter.
- Prijsafspraken kunnen worden gemaakt op juiste eenheid (bijvoorbeeld op palletniveau) en bestellen kan op basis van de meest gunstige eenheid (bijvoorbeeld handelseenheid).

Wet- en regelgeving

Er is steeds meer toezicht op de naleving van regelgeving voor milieu en transport en daardoor neemt ook de behoefte toe voor informatie over gevaarlijke stoffen in producten. Voor het vervoer van producten met gevaarlijke stoffen in dozen, op pallets en dergelijke is het nodig dat die informatie op dat verpakkingsniveau beschikbaar is.

2 Identificeren en coderen

2.1 Identificeren

Voordat je data over een verpakkingshiërarchie via de GS1 datapool gaat delen, geef je elke eenheid in de hiërarchie een unieke GS1 artikelcode (GTIN/EAN).



Let op! Het is dus niet toegestaan om de GS1 artikelcode van de consumenteneenheid ook op de handelseenheid te gebruiken.

2.2 Coderen

Nadat je de eenheden in een hiërarchie een unieke artikelcode hebt gegeven, print je de juiste barcode op de eenheid. In deze tabel vind je een overzicht:

Eenheid	Informatie in barcode op de fysieke eenheid	GS1 barcode
Consumenteneenheid	Verplicht, GTIN van de consumenteneenheid.	EAN-13 barcode en QR Code powered by GS1.
Handelseenheid	Verplicht, GTIN van de handelseenheid, de GTIN van de consumenteneenheid is <u>niet</u> toegestaan.	EAN-13 barcode/QR Code powered by GS1 als het product via de kassa wordt afgerekend. Is dit niet het geval, gebruik dan de GS1-128 barcode met de Application Identifier* (01). De EAN-13 en de ITF-14 barcodes mogen ook, maar hebben niet de voorkeur.
Display	Verplicht, GTIN van de display	De GTIN moet fysiek in een barcode op de display staan. Dit kan een EAN-13 barcode/QR Code powered by GS1 of een GS1-128 barcode met de GTIN van de display (AI 01) zijn.

Eenheid	Informatie in barcode op de fysieke eenheid	GS1 barcode
Pallet	Indien relevant, GS1 label met GS1-128 barcode	De GTIN hoeft niet fysiek in een barcode op de pallet te staan. Voor de verwerking in de distributiecentra kan het noodzakelijk zijn om de pallet te voorzien van een label met GS1-128 barcode met SSCC code (AI 00). Het weergeven van de GTIN van de pallet (AI 01) op het label is alleen relevant als er op palletniveau wordt besteld.
Palletlaag	Indien relevant, GS1 label met GS1-128 barcode	De GTIN hoeft niet fysiek in een barcode op de palletlaag te staan. Voor de verwerking in de distributiecentra kan het noodzakelijk zijn om de palletlaag te voorzien van een GS1 label met een GS1-128 barcode met SSCC code (AI 00). Het weergeven van de GTIN van de palletlaag (AI 01) op het label is alleen relevant als er op palletlaagniveau wordt besteld.
Componenten	Niet verplicht	De componenten worden niet los verkocht daarom hoeven ze geen GTIN te hebben maar dit mag uiteraard wel.

* Een Application Identifier is een gegevensveld binnen een GS1-128 barcode. Met AI (01) geef je bijvoorbeeld de GTIN van de handelseenheid aan, met AI (00) de SSCC, de unieke code om de logistieke eenheid te identificeren. Voor meer informatie verwijzen wij je graag door naar de [GS1 General Specifications](#), hoofdstuk 3.

2.2.1 Coderen van handelseenheden

	GS1-128 barcode met de Application Identifier (01), de GTIN van de handelseenheid. Dit gegevensveld bestaat altijd uit 14 posities. Om tot 14 te komen zet je er veelal het cijfer 0 voor (voorloopnul).
	EAN-13 barcode met de GTIN van de handelseenheid. Dit gegevensveld bevat altijd 13 posities. Deze barcode heeft niet de voorkeur voor het coderen van handelseenheden. Gebruik deze barcode alleen als de handelseenheid aan de kassa wordt gescand.
	ITF-14 barcode met de GTIN van de handelseenheid. Dit gegevensveld bestaat altijd uit 14 posities. Om tot 14 te komen zet je er veelal het cijfer 0 voor (voorloopnul). Deze barcode heeft niet de voorkeur voor het coderen van handelseenheden.

2.2.2 Coderen van logistieke eenheden

- **Vrije informatie:** zoals logo, afleveradres etc.
- **Data titels:** SSCC-code, artikelcode, batchnummer, THT-datum
- **Barcodes**

Vrije informatie

Data titels

Barcodes

Let op: hoogte van alle barcodes op het label is minimaal 31,75mm

Afmetingen label: breedte **A5** (148mm) of **A6** (105mm)

GS1-128 barcode op een GS1 label met de volgende gegevens:

(AI 00): Serial Shipping Container Code (SSCC)

Keuze (afhankelijk hoe er wordt besteld)

(AI 01): GTIN van de logistieke eenheid (bijv. pallet)

of

(AI 02): GTIN van de handelseenheid i.c.m.

(AI 37): Aantal handelseenheden op de logistieke Eenheid (bijv. pallet)

Daarnaast zou je eventueel aanvullende informatie op het label kunnen weergeven zoals een batch/lotnummer (AI 10) en/of een houdbaarheidsdatum (AI 15).

Mag je een 1, 2, 3 tot en met 9 vóór een GTIN/EAN-13 plaatsen om er een GTIN/EAN-14 van te maken?

In de GS1 datapool moet de artikelcode uit 14 cijfers bestaan (GTIN/EAN-14). Bovendien moet deze GTIN/EAN-14 in een GS1-128 of ITF-14 barcode op de handelseenheid staan.

Ons advies is om voor alle verschillende varianten van een artikel een 0 (een 'voorloopnul') te gebruiken om zo tot 14 cijfers te komen. Volgens de internationale GS1 standaard is het weliswaar toegestaan om een ander cijfer te gebruiken, maar alleen als de code niet wordt gebruikt in retailssystemen (zoals kassasystemen) die alleen GTIN/EAN-13 codes kunnen verwerken.

Let op! Het gebruik van de 9 is alleen toegestaan voor artikelen met een variabel gewicht.

Het belangrijkste punt is dat als je een GTIN/EAN-14 moet inkorten naar een GTIN/EAN-13 voor een kassasysteem en je hebt een ander cijfer dan een 0 gebruikt, het controlecijfer ook verandert. Bijvoorbeeld: 18712345678903 wordt 8712345678906.

Voorbeeld: het controlecijfer verandert bij het gebruik van 1 tot en met 9 in plaats van een voorloopnul.

Eenheid	GTIN/EAN-14	GTIN/EAN-13
Consumenteneenheid	08712345678906	8712345678906
Tussenverpakking	18712345678903	8712345678906
Omdoos	28712345678900	8712345678906

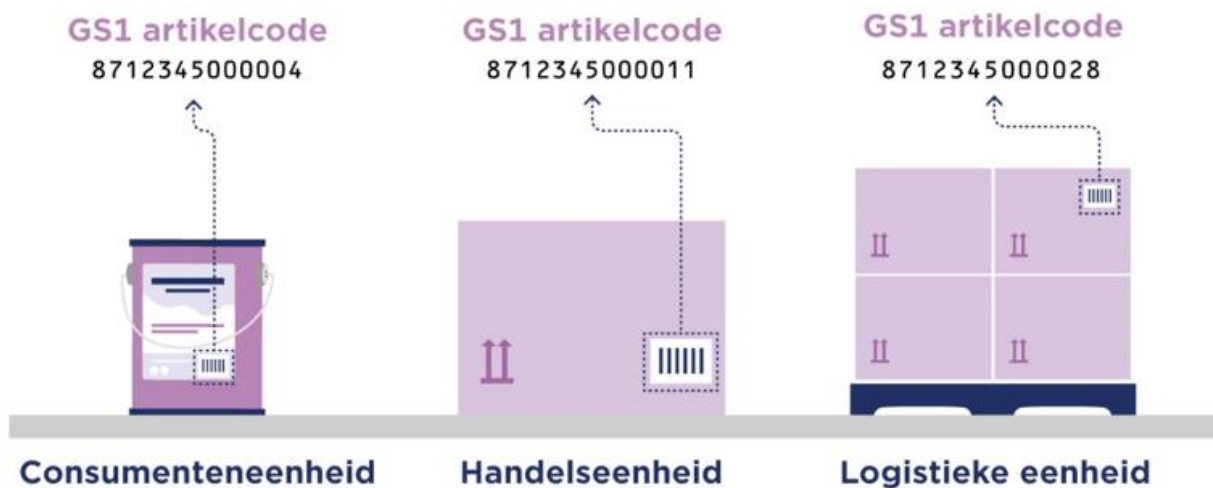
3 Verpakkingshiërarchieën

3.1 Basishiërarchie

Deze hiërarchie maak je als de eenheden individueel besteld en verkocht kunnen worden. Elke eenheid heeft zijn eigen unieke artikelcode (GTIN).

Een voorbeeld:

- **Consumenteneenheid:** één blik verf met GS1 artikelcode (GTIN) 8712345000004. De verpakkingsvorm is blik en is bedoeld om aan de consument te verkopen.
- **Handelseenheid:** één doos met GTIN 8712345000011. De verpakkingsvorm is de doos met een inhoud van 6 blikken verf met GTIN 8712345000004 (dit is de consumenteneenheid) en is bedoeld voor opslag, voorraadbeheer, handling en transport. Deze verpakkingsvorm wordt ook wel handelseenheid genoemd en kan ook als besteleenheid fungeren.
- **Logistieke eenheid:** als per pallet kan worden besteld, krijgt deze pallet een aparte GTIN 8712345000028. Als een palletlaag besteld kan worden, zou je deze ook een GTIN kunnen geven.



Bestellen en leveren: verschillen per retailer

Retailers hebben verschillende manieren van bestellen. Sommige bestellen producten per stuk, terwijl anderen dozen, displays en/of pallets bestellen. Daarnaast kunnen de bestelde artikelen op verschillende manieren worden geleverd.

Indien dit het geval is, moet je dit per uniek artikel (GTIN/EAN) in de GS1 datapool vastleggen. Met de velden 'Indicatie besteleenheid' en 'Indicatie levereenheid' kun je per ingevoerd product aangeven of het wel of geen bestel- of levereenheid is. Vermeld minimaal één bestel- en levereenheid per artikelhiërarchie. Een hiërarchie kan meerdere bestel- en of levereenheden bevatten, bijvoorbeeld een doos en een pallet kunnen binnen een hiërarchie een besteleenheid zijn.

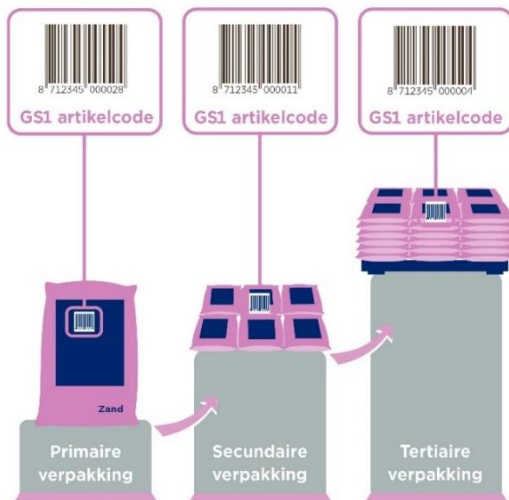
Per uniek artikel (GTIN/EAN) kun je maar één keer aangeven of het een bestel- of levereenheid is, bijvoorbeeld een consumenteneenheid kan dus niet de waarde 'waar' en 'onwaar' bevatten.

Publicatie

Voor de standaard manieren van bestellen en leveren van verschillende tuin- en dierretailers kun je de data openbaar publiceren. Echter als één of meerdere retailers afwijkend bestellen, bijvoorbeeld op handelseenheid in plaats van op consumenteneenheid dan kun je een niet openbare versie van het product in de GS1 datapool aanmaken en deze naar één of meerdere retailers publiceren.

3.1.1 Voorbeeld: pallet met zakken zand

Hieronder staat een voorbeeld van een pallet met zakken speelzand. De zakken worden per pallet of palletlaag bij de leverancier besteld en per stuk verkocht aan de consument.



In de GS1 datapool voer je dit als volgt in:

GS1 artikelcode	08712345000028	Zak speelzand
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie besteleenheid	Nee (niet waar)	
Stapelfactor*	8	
Type stapelfactor	TRANSPORT_UNSPECIFIED	

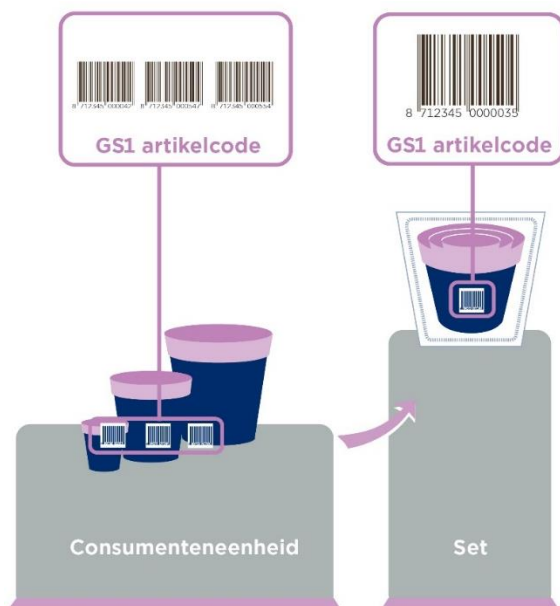
* Stapelfactor is een optionele toevoeging als je wilt aangeven dat een artikel een beperkt aantal keer gestapeld mag worden.

GS1 artikelcode	08712345000011	Pallet laag met zakken speelzand
Code niveau producthiërarchie	CASE	
Aantal verschillende producten	1	
Totaal aantal onderliggende eenheden	6	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000028	
Aantal eenheden per laag GTIN pallet	6	
Aantal van elk specifiek product	6	
Indicatie consumenteneenheid	Nee (niet waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

GS1 artikelcode	08712345000004	Pallet met zakken speelzand
Code niveau producthiërarchie	PALLET	
Indicator GTIN logistieke eenheid onregelmatig beladen	Nee	
Aantal verschillende producten	1	
Totaal aantal onderliggende eenheden	6	
Aantal van elk specifiek product	6	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000011	
Aantal lagen van de GTIN pallet	6	
Indicatie consumenteneenheid	Nee (niet waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

3.1.2 Voorbeeld: geneste artikelen

Een voorbeeld van een genest artikel zijn bloempotten, die met z'n drieën in elkaar zitten. Zij worden als set van drie besteld, maar kunnen per stuk worden verkocht.



In de GS1 datapool voer je dit als volgt in:

GS1 artikelcode	08712345000042	Bloempot Ø 30 cm
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie besteleenheid	Nee (niet waar)	

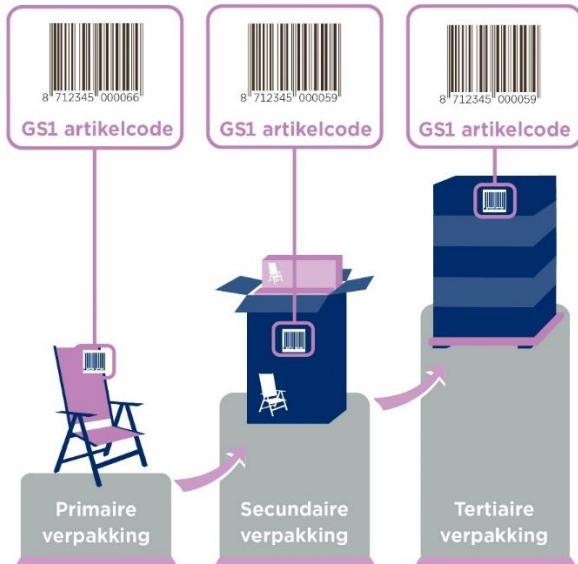
GS1 artikelcode	08712345000547	Bloempot Ø 40 cm
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie besteleenheid	Nee (niet waar)	

GS1 artikelcode	08712345000554	Bloempot Ø 50 cm
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie besteleenheid	Nee (niet waar)	

GS1 artikelcode	08712345000035	Set van 3 bloempotten
Code niveau producthiërarchie	PACK_OR_INNER_PACK	
Aantal verschillende producten	3	
Totaal aantal onderliggende eenheden	3	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000042	Bloempot Ø 30 cm
Aantal van elk specifiek product	1	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000547	Bloempot Ø 40 cm
Aantal van elk specifiek product	1	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000554	Bloempot Ø 50 cm
Aantal van elk specifiek product	1	
Indicatie consumenteneenheid	Nee (niet waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

3.1.3 Voorbeeld: tuinstoelen

Een ander voorbeeld zijn tuinstoelen die per stuk worden verkocht, maar per twee stuks in één doos worden verpakt. Ze worden aan retail geleverd met 5 dozen op een pallet.



In de GS1 datapool voer je dit als volgt in:

GS1 artikelcode	08712345000066	Tuinstoel
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie besteleenheid	Nee (niet waar)	
Stapelfactor*	8	
Type stapelfactor	TRANSPORT_UNSPECIFIED	

* Stapelfactor is een optionele toevoeging als je wilt aangeven dat een artikel een beperkt aantal keer gestapeld mag worden.

GS1 artikelcode	08712345000059	Doos met 2 tuinstoelen
Code niveau producthiërarchie	CASE	
Aantal verschillende producten	1	
Totaal aantal onderliggende eenheden	2	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000066	
Aantal van elk specifiek product	2	
Indicatie consumenteneenheid	Nee (niet waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

GS1 artikelcode	08712345000561	Pallet met 5 dozen met ieder 2 tuinstoelen
Code niveau producthiërarchie	PALLET	
Aantal verschillende producten	1	
Totaalaantal onderliggende eenheden	5	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000059	
Aantal van elk specifiek product	5	
Indicatie consumenteneenheid	Nee (niet waar)	
Indicatie besteleenheid	Nee (niet waar)	

3.1.4 Voorbeeld: muurverfset

Een ander voorbeeld van een verpakkingshiërarchie is een muurverfset. De muurverfset als consumenteneenheid (primaire verpakking) bestaat uit een verfbak en 2 verschillende soorten verfrollers. Zie ook 2.2.2 'Muurverfset als samengesteld artikel'. Ze worden per 10 stuks in een doos verpakt en met 30 dozen op een pallet gestapeld geleverd aan retail.



In de GS1 datapool voer je dit als volgt in:

GS1 artikelcode	08712345000189	Muurverfset
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie besteleenheid	Nee (niet waar)	
Stapelfactor*	8	
Type Stapelfactor	TRANSPORT_UNSPECIFIED	

* Stapelfactor is een optionele toevoeging als je wilt aangeven dat een artikel een beperkt aantal keer gestapeld mag worden.

GS1 artikelcode	08712345000240	Doos met 10 muurverfsets
Code niveau producthiërarchie	CASE	
Aantal verschillende producten	1	
Totaalaantal onderliggende eenheden	10	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000189	
Aantal van elk specifiek product	10	
Indicatie consumenteneenheid	Nee (niet waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

GS1 artikelcode	08712345000110	Pallet met 30 dozen muurverf sets
Code niveau producthiërarchie	PALLET	
Indicator GTIN logistieke eenheid onregelmatig beladen	Ja	
Aantal verschillende producten	1	
Totaalaantal onderliggende eenheden	30	

GS1 artikelcode van het onderliggende product	8712345000240	
Aantal van elk specifiek product	30	
Indicatie consumenteneenheid	Nee (niet waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

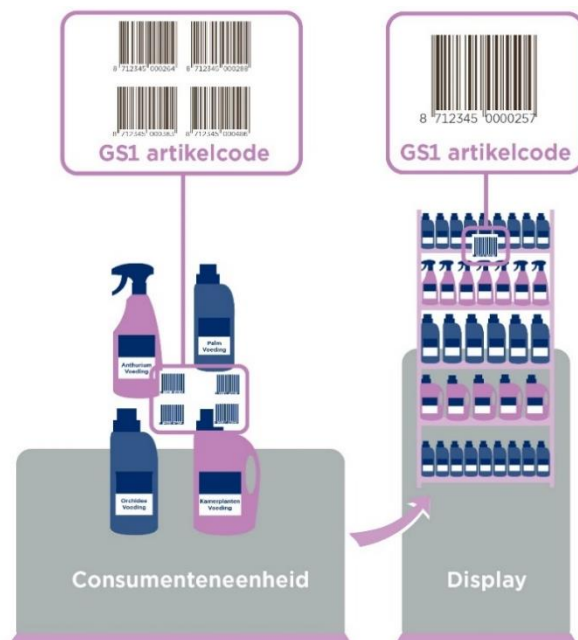
3.1.5 Voorbeeld: kamerplantenvoeding mix display

De display is een verpakkingsvorm om één of meerdere consumentenartikelen geclusterd te presenteren, vaak op een aparte plaats in de winkel. Een voorbeeld van een display is een mix van vier soorten kamerplantvoeding.

In dit voorbeeld is de display als geheel te bestellen en daarnaast zijn de consumenteneenheden ook per stuk te bestellen vandaar dat bij de verschillende onderdelen de besteleenheid op 'waar' staan.

Let op!

Indien je een display alleen als geheel kunt bestellen of de consumenteneenheden zijn in andere handelseenheden te bestellen dan geef je bij het attribuut 'besteleenheid' op hiërarchisch niveau bij 'DISPLAY_SHIPPER' 'waar' aan en bij 'BASE_UNIT_OR_EACH' de waarde 'niet waar'.



Opmerking: een display hoeft niet persé fysiek een barcode te bevatten. De display zelf gaat namelijk niet langs de kassa. In de datapool hebben alle niveaus van een hiërarchie echter wél een GTIN.

In de GS1 datapool voer je dit als volgt in:

GS1 artikelcode	08712345000264	Anthuriumvoeding 500 ml
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

GS1 artikelcode	08712345000288	Palmvoeding 250 ml
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

GS1 artikelcode	08712345000486	Kamerplantenvoeding 500 ml
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

GS1 artikelcode	08712345000363	Orchideevoeding 500 ml
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

GS1 artikelcode	08712345000257	Kamerplanten voedingsmiddel display
Code niveau producthiërarchie	DISPLAY_SHIPPER	
Indicatie displayeenheid	Ja	Het gaat om een display
Type display	FDR	Kant en klare display op de winkelvloer
Aantal verschillende producten	4	
Totaal aantal onderliggende eenheden	36	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000264	Anthuriumvoeding 500 ml
Aantal van elk specifiek product	7	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000288	Palmvoeding 250 ml
Aantal van elk specifiek product	18	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000363	Orchideevoeding 500 ml
Aantal van elk specifiek product	6	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000486	Kamerplantenvoeding 500 ml
Aantal van elk specifiek product	5	
Stapelfactor*	1 (als in dit geval de display niet gestapeld zou mogen worden)	
Indicatie consumenteneenheid	Nee (niet waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

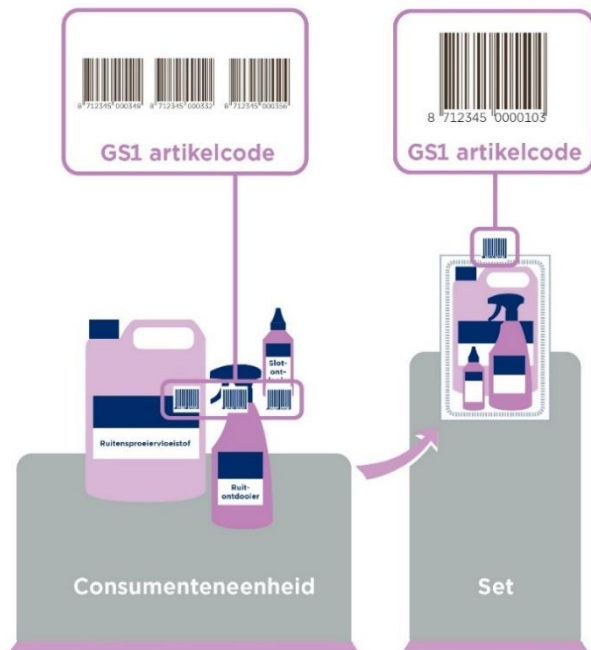
* Stapelfactor is een optionele toevoeging als je wilt aangeven dat een artikel een beperkt aantal keer gestapeld mag worden.

3.2 Samengestelde artikelen

Een samengesteld artikel is een consumenteneenheid dat bestaat uit twee of meerdere consumenteneenheden die ook zelfstandig kunnen worden verkocht. Hieronder staat een aantal voorbeelden van een hiërarchie van een samengesteld artikel met daarbij welke relevante attributen in de GS1 datapool worden gevuld.

3.2.1 Voorbeeld: winterset auto

De consumenteneenheid in dit voorbeeld bestaat uit ruitontdooier, ruitensproeiervloeistof en slotontdooier. Deze worden individueel en als set aan de consument verkocht.



In de GS1 datapool voer je dit als volgt in:

GS1 artikelcode	08712345000332	Ruitontdooier
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

GS1 artikelcode	08712345000349	Ruitensproeiervloeistof
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

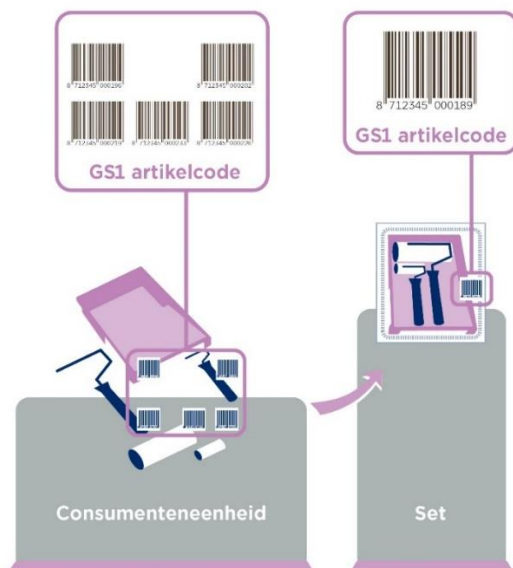
GS1 artikelcode	08712345000356	Slotontdooier
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

GS1 artikelcode	08712345000103	Winterset auto
Code niveau producthiërarchie	PACK_OR_INNER_PACK	
Aantal verschillende producten	3	
Totaal aantal onderliggende eenheden	3	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000332	Ruitontdooier
Aantal van elk specifiek product	1	

GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000349	Ruitensproeiervloeistof
Aantal van elk specifiek product	1	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000356	Slotontdooier
Aantal van elk specifiek product	1	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

3.2.2 Voorbeeld: muurverfset

De muurverfset als samengesteld artikel in dit voorbeeld bestaat uit een verfbak, twee verschillende soorten vachtrollers met bijbehorende beugels. Zie ook 2.1.4 'Muurverfset in een basishiërarchie'.



In de GS1 datapool voer je dit als volgt in:

GS1 artikelcode	08712345000196	Verfbak
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

GS1 artikelcode	8712345000202	Verfbeugel 18 cm
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

GS1 artikelcode	8712345000219	Verfbeugel 25 cm
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

GS1 artikelcode	08712345000226	Vachtroller 18 cm
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

GS1 artikelcode	08712345000233	Vachtroller 25 cm
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

GS1 artikelcode	08712345000189	Muurverfset
Code niveau producthiërarchie	PACK_OR_INNER_PACK	
Aantal verschillende producten	5	
Totaal aantal onderliggende eenheden	5	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000196	Verfbak
Aantal van elk specifiek product	1	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000202	Verfbeugel 18 cm
Aantal van elk specifiek product	1	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000219	Verfbeugel 25 cm
Aantal van elk specifiek product	1	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000226	Vachtroller 18 cm
Aantal van elk specifiek product	1	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000233	Vachtroller 25 cm
Aantal van elk specifiek product	1	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

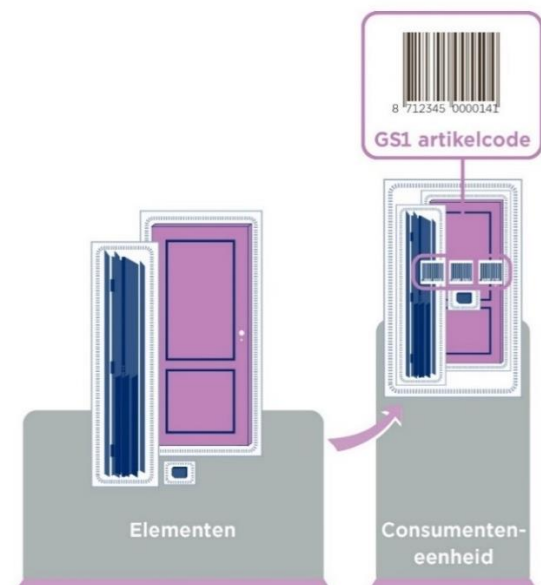
3.3 Logistieke samengestelde artikelen

Logistiek samengestelde artikelen zijn consumenteneenheden die door hun omvang en/of volume bestaan uit meerdere verpakkingen. De onderdelen van deze consumenteneenheden zijn niet bedoeld om door consumenten apart te kunnen worden gekocht. Vaak heeft de vestiging van de retailorganisatie wel de mogelijkheid om individuele onderdelen afzonderlijk te bestellen. Om die reden worden de verschillende onderdelen geïdentificeerd met een GS1 artikelcode (GTIN) en kunnen dan als een hiërarchie worden gedefinieerd in de GS1 datapool. Voorbeelden zijn een tuinset of een kast. Hieronder staat een voorbeeld van een logistiek samengesteld artikel met daarbij welke relevante attributen in de GS1 datapool moeten worden gevuld.

3.3.1 Voorbeeld: kast

Kasten en/of badkamermeubelen worden regelmatig als logistiek samengesteld artikel verkocht. Hierbij kun je denken aan één kast die uit drie pakketten bestaat:

- Deuren
- Ombouw
- Binnenwerk



In de GS1 datapool voer je dit als volgt in:

GS1 artikelcode	08712345000158	Pakket met deuren
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Nee (niet waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

GS1 artikelcode	08712345000165	Pakket met ombouw
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Nee (niet waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

GS1 artikelcode	08712345000172	Pakket met binnenwerk
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Indicatie consumenteneenheid	Nee (niet waar)	
Indicatie besteleenheid	Ja (waar)	

GS1 artikelcode	08712345000141	Kast met deuren, ombouw en binnenwerk
Code niveau producthiërarchie	PACK_OR_INNER_PACK	
Aantal verschillende producten	3	
Totaal aantal onderliggende eenheden	3	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000158	Pakket met deuren
Aantal van elk specifiek product	1	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000165	Pakket met ombouw
Aantal van elk specifiek product	1	
GS1 artikelcode van het onderliggende product	08712345000172	Pakket met binnenwerk
Aantal van elk specifiek product	1	
Indicatie consumenteneenheid	Ja (waar)	
Indicatie Besteleenheid	Ja (waar)	

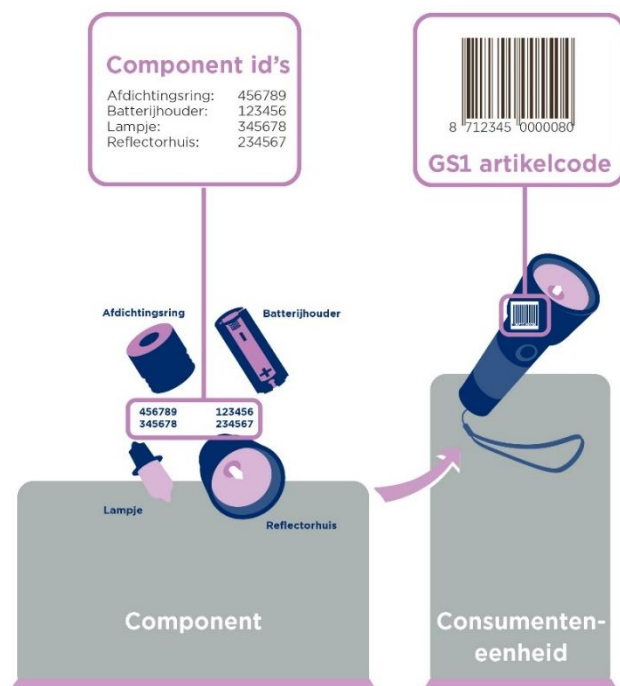
3.4 Componentenhiërarchie

Een componentenhiërarchie is een consumenteneenheid waarvan de componenten zelf niet worden verkocht, maar alleen in combinatie. Voorbeelden van een componentenhiërarchie:

- De componenten zijn als eenheid verpakt, maar moeten gezamenlijk worden verwerkt en toegepast. Bijvoorbeeld een zaklamp of twee componenten lijm.
- De componenten zijn los verpakt, maar alleen in combinatie te bestellen. Bijvoorbeeld een tuinset met één tafel en vier stoelen die alleen als set verkocht wordt.
- De componenten zijn onderdelen van de consumenteneenheid die als service-artikel niet door de consument maar wel door de afnemer kunnen worden besteld. Bijvoorbeeld een zaklamp waarvan het lampje of reflectorhuis niet los wordt verkocht, maar wel is te bestellen bij de leverancier.
- De componenten zelf hebben geen eigen GTIN maar worden als component met een aantal kenmerken gedefinieerd bij de GTIN van de consumenteneenheid waarbij ze horen.

3.4.1 Voorbeeld: zaklamp met componenten

Je ziet hier een voorbeeld van een zaklamp die bestaat uit een aantal componenten. Deze componenten worden niet los verkocht aan de consument, maar kunnen door de afnemer als service-artikel worden besteld bij de leverancier.



In de GS1 datapool voer je dit als volgt in:

GS1 artikelcode	08712345000080	Zaklamp met componenten
Code niveau producthiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH	
Aantal unieke componenten	4	
Totaal aantal componenten	4	
Component id	123456	Batterijhouder
Componentnummer	1	
Aantal componenten	1	
Component id	234567	Reflectorhuis

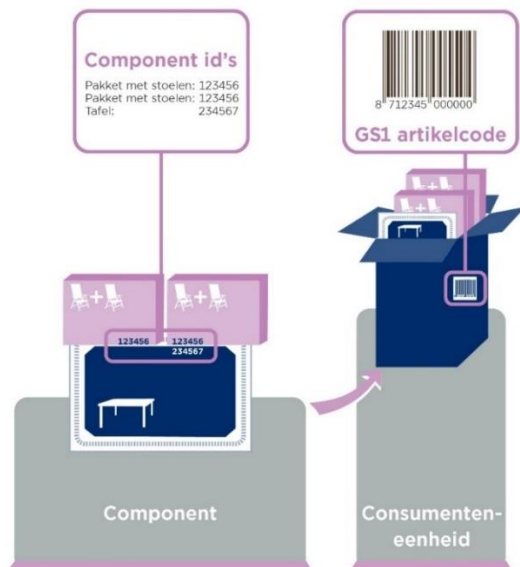
Componentnummer	2	
Aantal componenten	1	
Component id	345678	Lampje
Componentnummer	3	
Aantal componenten	1	
Component id	456789	Afdichtingsring
Componentnummer	4	
Aantal componenten	1	

3.4.2 Voorbeeld: tuinmeubelset

Een ander voorbeeld is een tuinmeubelset die bestaat uit een tafel met vier stoelen. De tuinmeubelset wordt als geheel besteld en geleverd aan de consument. De onderdelen kunnen niet los worden besteld bij de leverancier.

De tuinmeubelset bestaat uit drie pakketten in een omdoos:

- Eén tafel
- Twee pakketten met ieder twee stoelen



In de GS1 datapool voer je dit als volgt in:

GS1 artikelcode	08712345000301	Tuinmeubelset
Code niveau producthiërarchie	PACK_OR_INNER_PACK	
Aantal unieke componenten	2	
Totaal aantal componenten	3	
Componentnummer	1	Pakket met 2 stoelen
Componentbeschrijving	Pakket met 2 stoelen	
Component id	123456	
Aantal componenten	2	
Componentnummer	2	
Componentbeschrijving	Tuintafel	
Component id	234567	
Aantal componenten	1	

3.5 Consumenteninformatie en hiërarchieën

Onder consumenteninformatie (die in zogenaamde commerciële attributen per GPC productgroep wordt ingevuld), valt informatie die bijvoorbeeld bedoeld is voor online verkoop via webshops, maar ook voor promotionele uitingen (acties, folders).

Per GS1 GPC productgroep zijn commerciële attributen gedefinieerd en vastgelegd in het GS1 Benelux datamodel. Deze commerciële attributen vul je alleen in bij de consumenteneenheid. Een consumenteneenheid is de eenheid (artikel) die bij de kassa of via de webshop door de consument wordt afgerekend.

Is de consumenteneenheid een samengesteld artikel? Dan hoeft je de commerciële GPC attributen bij het samengestelde artikel niet te vermelden. De afnemer haalt dan de commerciële attributen op bij de individuele artikelen uit het samengestelde artikel.

3.6 Accessoires/onderdelen en hiërarchieën

Bij accessoires/onderdelen is er sprake van drie situaties:

1. Het accessoire/onderdeel is voor consumenten in de winkel of via de webshop te koop. Je kent aan het accessoire/onderdeel een eigen GTIN toe en neemt het accessoire/onderdeel dan met de bijbehorende gegevens op in de GS1 datapool. Samen met de consumenteneenheid, waarbij de accessoire/onderdeel hoort, is dit een samengesteld artikel.
2. Het accessoire/onderdeel is niet voor consumenten te koop maar is wel door de afnemer los te bestellen. Je vermeldt het accessoire/onderdeel als component (met bijvoorbeeld het component ID als het benodigde bestelnummer) bij de consumenteneenheid waarbij deze hoort.
3. Het accessoire/onderdeel is niet voor consumenten te koop of te bestellen. Je vermeldt het accessoire/onderdeel niet als component bij de consumenteneenheid waarbij deze hoort, tenzij afnemer en leverancier onderling afspraken hebben gemaakt om voor bepaalde artikelen wel de onderdelen als componenten te vermelden.

3.7 Displays en hiërarchieën

Een display bestaat uit verschillende onderdelen en kan in een hiërarchie worden vastgelegd in de GS1 datapool. Logistiek gezien zijn er twee situaties:

1. De display wordt als een complete en opgebouwde eenheid geleverd. Dan is het voldoende om de display als een samengesteld artikel in een hiërarchie te vermelden.
2. De display wordt in onderdelen, maar wel gezamenlijk, geleverd en in de winkel opgebouwd. Hoewel hier dan sprake is van een verpakkingshiërarchie hoeft je alleen de display als logistiek samengesteld artikel in een hiërarchie te vermelden.

3.8 Huisk- en bulkartikelen

Een huisk- product is een product waarvan het merk niet in eigendom is van een fabrikant of producent, maar van een retailer of leverancier die de goederen onder zijn eigen merk laat produceren door een contractfabrikant. Dit wordt ook wel een huisk- genoemd. Als leverancier van huisk- producten spreek je met de merkhouders af welke informatie via de GS1 datapool wordt gedeeld.

Bulkartikelen zijn handelseenheden die door of bij de afnemer (bijvoorbeeld op de winkelvloer) worden verwerkt, verpakt, versneden of verzameld tot een eenheid voor de consument. Bij bulkartikelen levert de leverancier geen fysieke consumenteneenheid aan de afnemer.

In de doe-het-zelf-, tuin- en diersector valt hier te denken aan vijverfolie of tafelpastic dat vanaf de rol verkocht wordt, vijverslang die per meter verkocht wordt of spijkers/schroeven die per gewicht verkocht worden. Bulkproducten zijn geen consumenteneenheden en hebben vaak een andere verkoopheenheid dan besteleenheid. Middels het attribuut 'Productdistributie Type Code' (8.770) kan middels de codes 'BULK', c.q. 'PRIVATE_LABEL' aangegeven worden om welk type product het gaat.

3.9 Emballage/herbruikbare artikelen

Emballage/herbruikbaar artikel is een generieke term voor verpakkingsmateriaal dat meer dan één keer kan worden hergebruikt. Een emballageartikel/herbruikbaar artikel wordt in de keten gebruikt om producten op te slaan, https://www.gs1.nl/media/uukhoodt/202502_edi_emballagecodes_gs1_benelux_rti_list_v211.xlsx transporteren en/of aan te bieden. Voorbeelden zijn:

- Rolcontainers
- Pallets
- Kratten
- Flessen of gasflessen
- Plantenfust en/of -trays

Retailers betalen bijvoorbeeld voor (het gebruik van) een rolcontainer en soms betaalt een consument ook een klein bedrag (bijvoorbeeld statiegeld op een fles frisdrank). Bepaalde emballageartikelen/herbruikbare artikelen blijven in de winkel. Voorbeelden zijn rolcontainers en pallets. Andere emballage/herbruikbare artikelen (kratten en (gas)flessen) worden geretourneerd door consumenten. Voeg in de datapool zowel de 'volle' als de 'lege' eenheden toe aan de hand van de informatie in de volgende paragrafen.

3.9.1 Emballage/herbruikbare artikelen, 'lege' eenheden

Gebruik je eigen (merkgebonden) emballage/herbruikbare artikelen in plaats van de standaard codes voor de emballage/herbruikbare eenheden uit de [codelijst op de site van GS1](#) voer dan deze 'lege' eenheden (emballageartikelen/herbruikbare artikelen) in de datapool in. Je maakt hiervoor *geen* aparte hiërarchie aan en vult elke retourneerbare verpakking als een aparte eenheid in. Het emballageartikel/herbruikbare artikel voer je in als basiseenheid:

- Kies in het attribuut 'Indicatie basiseenheid' voor de waarde 'TRUE'.
- Voeg vervolgens aanvullende informatie toe, zoals afmetingen en de emballage/herbruikbare artikelwaarde. Let bij kratten/gasflessen erop dat je alleen de emballage/herbruikbare artikelwaarde van de lege krat/gasfles invoert.
- Nadat dit is ingevoerd, voeg je de bijbehorende GTIN van een fles of krat toe aan de 'volle' fles of krat. Voer de 'lege' eenheden altijd in als basiseenheden, waarbij je de waarde 'BASE_UNIT_OR_EACH' kiest in het attribuut 'Code niveau producthiërarchie'.

3.9.2 Emballage/herbruikbare artikelen, 'volle' eenheden

Voeg de hiërarchie van 'volle' eenheden toe. Dit zijn de 'consumenteneenheid' en alle bijbehorende handelseenheden. Vul vervolgens de volgende velden in om het volle artikel toe te voegen aan de gegevens van het emballageartikel/ herbruikbare artikel:

- Vul in het attribuut 'Indicator emballageartikel/herbruikbaar artikel' als code 'TRUE' in en vul 'Code van het emballageartikel/herbruikbaar artikel' in.
- Bij 'Code van het emballageartikel/herbruikbaar artikel' vul je de GTIN van de emballageartikel/het herbruikbaar artikel in. Dit kan een van de GTIN's zijn die door GS1 zijn toegevoegd aan de datapool of de GTIN van een emballageartikel/herbruikbaar artikel die je hebt toegevoegd (bijvoorbeeld een gasfles of een krat; zie de vorige paragraaf 3.9.1).
- Vul deze velden in bij elk artikel dat een emballageartikel/herbruikbaar artikel heeft als onderdeel van het artikel.

Let op! Het attribuut 'Indicator emballageartikel/herbruikbaar artikel' geeft een *eigenschap* van een artikel aan. Een emballageartikel/herbruikbaar artikel vertegenwoordigt een bepaalde waarde en kan nooit een deel uitmaken van een artikelhiërarchie, maar kan wel een kenmerk van een artikel zijn.

Hieronder staat een voorbeeld van een 'volle' eenheid. In de praktijk kunnen de vermelde waarden anders zijn.

Voorbeeld	Te gebruiken velden	Waarden
	GS1 artikelcode (GTIN)	08712345678906
	Code GPC classificatie	10005264
	Indicatie consumenteneenheid	Ja
	Indicator emballageartikel/herbruikbaar artikel	TRUE
	Merknaam	Voorbeeld gasfles
	Code verpakkingstype	BO
	Functionele productnaam	Gas
	Brutogewicht	26 (KGM)
	Code van het emballageartikel/herbruikbaar artikel	0871234444441*

* Deze code verwijst naar de lege fles, het 'emballageartikel/herbruikbaar artikel'.

Andere eenheden in de hiërarchie (bijvoorbeeld een krat of een pallet) die hun eigen emballageartikel/herbruikbaar artikel hebben, moeten worden ingevoerd zoals hierboven vermeld.

3.10 GPC en hiërarchieën

In hiërarchieën, met name bij samengestelde artikelen, kan het voorkomen dat de onderdelen van de hiërarchie een verschillende GPC productgroepcode (brick) hebben. Hieronder staat per soort hiërarchie welke GPC code je invult.

Hiërarchie	GPC code
Basishiërarchie	Er zijn twee situaties: De hiërarchie is homogeen Elke onderdeel van de hiërarchie bestaat uit dezelfde consumenteneenheden met een eigen unieke GTIN. Je vult dezelfde GPC code in op ieder niveau van de hiërarchie. De hiërarchie is heterogeen De onderdelen van de hiërarchie bestaan uit verschillende consumenteneenheden met ieder hun eigen GTIN. Vermeld dan de GPC code volgens de regels voor een samengesteld artikel.
Samengesteld artikel	Er zijn vier situaties: De onderdelen behoren tot dezelfde GPC klasse Vermeld dan de GPC code voor assortimenten van de betreffende klasse. Bijvoorbeeld: GPC code 10002453 - Vloermateriaal – Assortimenten bij klasse Vloermateriaal De onderdelen behoren niet tot dezelfde GPC klasse maar wel tot dezelfde familie Vermeld dan de GPC code voor assortimenten van de betreffende familie. Bijvoorbeeld: GPC code 10002506 - Bouwbenodigdheden – Assortimenten bij familie Bouwbenodigdheden De onderdelen behoren niet tot dezelfde GPC klasse en ook niet tot dezelfde familie maar wel tot hetzelfde segment Vermeld dan de GPC code voor assortimenten van het betreffende segment. Bijvoorbeeld: GPC code 10005356 Smeerproducten – Assortimenten bij segment Smeermiddelen De onderdelen behoren niet tot dezelfde GPC klasse, niet tot dezelfde familie en ook niet tot hetzelfde segment Vermeld dan de GPC code voor segment overstijgende classificatie t.w.: GPC code 10000624 – Segment overstijgende Classificatie – Assortimenten

Logistiek samengesteld artikel	Je vult dezelfde GPC code in op ieder niveau van de hiërarchie.
Componentenhiërarchie	De component heeft geen eigen GTIN en daarom hoeft je ook geen GPC code te vermelden bij het component.

3.11 Afmetingen en hiërarchieën

Je kent aan ieder onderdeel van een artikelhiërarchie een eigen unieke GTIN toe, behalve bij de componentenhiërarchie. Op deze GTIN's zijn de GS1 meetregels van toepassing, zie daarvoor de webpagina: [Meetregels voor veelvoorkomende verpakkingen](#).

De afmetingen worden altijd aangegeven zoals het product tijdens transport (pallets en dozen) of in het schap in de winkel (consumenteneenheden) terug te vinden zijn. Heeft het product voor de consument relevante andere afmetingen vul dan alleen de afwijkende afmetingen in als aanvullende afmetingen met als aanvullende afmetingen code de waarde 'OUT_OF_PACKAGE'. Denk hierbij bijvoorbeeld aan de afmeting van een lamp bij de consument in het interieur of de afmeting van een uitgeklapte tuinstoel.

3.12 Verpakkingen en hiërarchieën

Door toenemende regelgeving wordt het steeds belangrijker om voor producten ook de verpakkingen en bijbehorende kenmerken (eventuele certificeringen, recycled ja/nee, gebruikte materialen) vast te leggen. Basisregel hierbij is dat de gegevens vastgelegd worden voor het hiërarchisch niveau waarvoor je op dat moment de data vast aan het leggen bent. Verpakking die meegaat naar de consument leg je vast bij de consumenteneenheid. Transportverpakkingen (doos, pallet e.d.) leg je op dat niveau vast. Maak je gebruik van non-GTIN pallets leg dan de verpakking vast op het niveau waar je ook de non-GTIN pallet kenmerken vastlegt.

3.13 Identificatie van de hiërarchieën

De diverse soorten hiërarchieën zijn te herkennen aan het attribuut 'Code niveau producthiërarchie'. In het overzicht hieronder staat per soort hiërarchie de waarde van het attribuut 'Code niveau producthiërarchie'.

Hiërarchie	Code niveau producthiërarchie
Basishiërarchie	CASE, TRANSPORT_LOAD of PALLET
Display	DISPLAY_SHIPPER of MIXED_MODULE
Samengesteld artikel	PACK_OR_INNER_PACK
Logistiek samengestelde artikelen	PACK_OR_INNER_PACK
Componentenhiërarchie	BASE_UNIT_OR_EACH in combinatie met ingevulde waarden voor de componenten attributen zoals bijvoorbeeld Component nummer en Component id.

Om een samengesteld artikel en logistiek samengesteld artikel (attribuut 'Code niveau producthiërarchie' bevat bij beide de waarde PACK_OR_INNER_PACK) te herkennen kun je gebruik maken van attribuut 'Indicatie consumenteneenheid' (zie tabblad 'Field definitions' in het GS1 Benelux datamodel).

In het overzicht hieronder staan voor de onderdelen van deze hiërarchieën de waarden van zowel de attributen 'Indicatie consumenteneenheid' als 'Code niveau producthiërarchie'.

Hiërarchie	Indicatie consumenteneenheid bij onderdelen hiërarchie	Code niveau producthiërarchie bij onderdelen hiërarchie
Samengesteld artikel	true	BASE_UNIT_OR_EACH
Logistiek samengestelde artikelen	false	BASE_UNIT_OR_EACH

3.14 Publicatie van de hiërarchieën

Als duidelijk is wat hiërarchieën zijn en waaruit ze kunnen bestaan, is het tijd om de gegevens in te voeren en te publiceren. Je doorloopt daarvoor de volgende stappen:

- De basisregel is dat alle GTIN's waaruit de hiërarchie bestaat eerst worden opgevoerd. Uiteraard is e.e.a. afhankelijk van de gebruikte software.
- Daarna vul je de basisgegevens in per GTIN en de onderliggende GTIN's en hun aantallen per GTIN. Als je een GTIN op het hoogste niveau publiceert (de pallet of mogelijk een andere lastdrager zoals een dolly of trolley) dan worden automatisch alle onderliggende GTIN's (niveaus) gepubliceerd aan de ontvanger.

3.14.1 Gebruik van GTIN- en non-GTIN pallets.

Voor het delen van informatie over lastdragers zijn er twee scenario's: het gebruik van beladen lastdragers (bijvoorbeeld pallets) met een GTIN of zonder een GTIN (zogenaamde GTIN- en non-GTINpallets).

Wij raden je aan om altijd GS1 artikelcodes (GTIN's) toe te kennen aan de palletniveaus in de datapool. Door dit vanaf het begin al te doen, vermijd je dat je in een later stadium moet overstappen van non-GTIN palletinformatie naar GTIN palletinformatie, wanneer nieuwe retailers GDSN gaan gebruiken of wanneer de palletconfiguratie voor bepaalde retailers verandert (deze omschakelprocedure wordt hieronder uitgelegd).

In het algemeen geldt dat als je **specifieke palletconfiguraties** (bijvoorbeeld verschillende pallettypes, aantal lagen per pallet, aantal producten per laag, etc.) voor verschillende retailers gebruikt, je altijd elke palletconfiguratie met een **eigen GTIN identificeert** en deze als een afzonderlijk productniveau aanmaakt in de datapool (door de specifieke pallet te koppelen aan de onderliggende producten (bijv. CASE-niveaus).

Bijvoorbeeld. pallet 1 naar retailer A = GTIN 1, pallet 2 naar retailer B = GTIN 2

In de praktijk komen de volgende scenario's voor:

Scenario	Voorbeeld	Kenmerken	Toelichting
1.		Standaardpallet, besteleenheid = pallet, GTIN	Het gewenste scenario, een standaardeenheid krijgt een GTIN.

2.		Standaardpallet, besteleenheid = doos, nonGTIN	De meestvoorkomende situatie in Nederland: een klant bestelt op handelseenheidniveau. Ook al heeft de pallet een standaardbelading en standaardtype pallet, er is geen GTIN aan toegekend. We adviseren een GTIN aan de pallet toe te kennen (zie het stappenplan in paragraaf 6.3).
3.		Helemaal niet standaard, besteleenheid = doos, nonGTIN, geen standaardgegevens beschikbaar.	Dit is een non-GTIN pallet, aan deze pallet is niets 'standaard': de belading, het aantal lagen en het type pallet kunnen per transactie verschillen.

De informatie over de belading op deze pallets wordt in beide scenario's in andere velden opgeslagen:

- De beladen pallets met GTIN worden als hiërarchie opgenomen.
- De palletgegevens van een beladen pallet zonder een GTIN (non-GTIN pallet) worden opgeslagen op het niveau van de omdoos.

In het overzicht hieronder (Engelstalig want deze komt uit de trade item implementation guide) geeft aan welke attributen in welk scenario moeten worden gebruikt. In het datamodel wordt of slechts één GDSN naam vermeld (als deze gebruikt worden voor beide scenario's) of er staan twee GDSN namen. In dat geval wordt de eerste naam gebruikt als de pallet een GTIN heeft en de tweede als het een Non-GTIN pallet is.

Behoeften van de business	Scenario logistieke eenheid met GTIN	Scenario logistieke eenheid zonder GTIN De data wordt toegevoegd aan het hoogste niveau dat wordt geïdentificeerd met een GTIN
Aantal eenheden per laag GTIN pallet	Quantity Of Trade Items Contained In A Complete Layer (7.232) Attribute: <i>quantityOfTradeItemsContainedInACompleteLayer</i> Class: <i>TradeItemHierarchy</i> Module: <i>TradeItemHierarchyModule</i>	Quantity Of Trade Items Per Pallet Layer (7.233) Attribute: <i>quantityOfTradeItemsPerPalletLayer</i> Class: <i>TradeItemHierarchy</i> Module: <i>TradeItemHierarchyModule</i>
Aantal lagen van de GTIN pallet	Quantity Of Complete Layers Contained In A Trade Item (7.230) Attribute: <i>quantityOfCompleteLayersContainedInATradeItem</i> Class: <i>TradeItemHierarchy</i> Module: <i>TradeItemHierarchyModule</i>	Quantity Of Layers Per Pallet (7.231) Attribute: <i>quantityOfLayersPerPallet</i> Class: <i>TradeItemHierarchy</i> Module: <i>TradeItemHierarchyModule</i>
Aantal van elk specifiek product	Quantity Of Next Lower Level Trade Item (0.044) Attribute: <i>quantityOfNextLowerLevelTradeItem</i> Class: <i>ChildTradeItem</i> Module: <i>TradeItem (core)</i>	Quantity Of Trade Items Per Pallet (7.226) Attribute: <i>quantityOfTradeItemsPerPallet</i> Class: <i>TradeItemHierarchy</i> Module: <i>TradeItemHierarchyModule</i>
Brutogewicht lastdrager	Gross Weight (3.015) Attribute: <i>grossWeight</i> Class: <i>TradeItemWeight</i> Module: <i>TradeItemMeasurementsModule</i>	Logistics Unit Gross Weight (7.237) Attribute: <i>grossWeight</i> Class: <i>NonGTINLogisticsUnitInformation</i> Module: <i>NonGTINLogisticsUnitInformationModule</i>
Hoogte lastdrager	Height (3.012) Attribute: <i>height</i> Class: <i>TradeItemMeasurements</i> Module: <i>TradeItemMeasurementsModule</i>	Logistics Unit Height (7.234) Attribute: <i>height</i> Class: <i>NonGTINLogisticsUnitInformation</i> Module: <i>NonGTINLogisticsUnitInformationModule</i>
Diepte lastdrager	Depth (3.014) Attribute: <i>depth</i> Class: <i>TradeItemMeasurements</i> Module: <i>TradeItemMeasurementsModule</i>	Logistics Unit Depth (7.236) Attribute: <i>depth</i> Class: <i>NonGTINLogisticsUnitInformation</i> Module: <i>NonGTINLogisticsUnitInformationModule</i>
Breedte lastdrager	Width (3.013)	Logistics Unit Width (7.235)

	Attribute: width Class: TradeItemMeasurements Module: TradeItemMeasurementsModule	Attribute: width Class: NonGTINLogisticsUnitInformation Module: NonGTINLogisticsUnitInformationModule
Stapelfactor	* Stacking Factor (7.227) Attribute: stackingFactor Class: TradeItemStacking Module: TradeItemHandlingModule	Logistics Unit Stacking Factor (7.228) Attribute: logisticsUnitStackingFactor Class: NonGTINLogisticsUnitInformation Module: NonGTINLogisticsUnitInformationModule
Code type pallet	* Platform Type code (7.225) Attribute: platformTypeCode Class: packaging Module: packagingInformationModule	* Platform Type code (7.225) Attribute: platformTypeCode Class: packaging Module: packagingInformationModule
Code type stapelfactor	* Stacking Factor Type (7.229) Attribute: stackingFactorTypeCode Class: TradeItemStacking Module: TradeItemHandlingModule	Geen attribuut beschikbaar
Indicator GTIN logistieke eenheid onregelmatig beladen	* Is Trade Item Packed Irregularly (7.238) Attribute: isTradeItemPackedIrregularly Class: TradeItemHierarchy Module: TradeItemHierarchyModule	Is Non GTIN Logistic Unit Packed Irregularly (7.239) Attribute: isNonGTINLogisticsUnitPackedIrregularly Class: TradeItemHierarchy Module: TradeItemHierarchyModule

Opmerking

De attributen 'Stapelfactor', 'Code type stapelfactor', 'Code type pallet' en 'Indicator GTIN logistieke eenheid onregelmatig beladen' zijn optioneel. Voor een handelseenheid zijn er twee mogelijkheden:

1. Zijn ze altijd hetzelfde voor dit type handelseenheid? Geef ze dan door als masterdata in de GS1 datapool, gevuld met de (normale) waarden voor de handelseenheid.
2. Kunnen ze anders zijn per transactie, bijvoorbeeld als er geen standaard geconfigureerd platform wordt gebruikt? Geef dan deze informatie mee in de EDI Despatch Advice / Advanced Shipping Notice (EDI verzendbericht) en niet als masterdata.

3.14.2 Omschakelen van non-GTIN pallets naar GTIN pallets.

Je maakt de overstap van non-GTIN palletinformatie in de datapool en gaat informatie invoeren voor een specifieke palletconfiguratie, hoe pakt u dit aan?

Voordat je wijzigingen aanbrengt in de bestaande gegevens, neem je contact op met de betreffende retailers en informeer je hen over dat je de volgende stappen gaat ondernemen en het tijdsbestek waarin je dit gaat doen.

- **Stap 1:** maak de publicatie van de producthiërarchie ongedaan.
- **Stap 2:** verwijder alle non-GTIN palletinformatie op het hoogste niveau van de producthiërarchie. Bekijk hierboven de volledige lijst met non-GTIN palletvelden.
- **Stap 3:** maak een nieuw productblad met een afzonderlijke GTIN aan voor de specifieke palletconfiguratie en vul de juiste palletvelden in. Bekijk hierboven de volledige lijst met GTIN palletvelden.
- **Stap 4:** koppel het GTIN palletniveau aan de bestaande onderliggende eenheid/eenheden (kinderen).
- **Stap 5:** publiceer de nieuwe hiërarchie op palletniveau aan de betreffende retailer(s) binnen 24 uur na stap 1.

3.15 Attributen voor de hiërarchieën

In het overzicht hieronder staan de attributen die een rol spelen bij het delen van artikelgegevens over een hiërarchie. Per artikel vul je de complete hiërarchie in en uiteraard ook de overige relevante gegevens van de GTIN zoals in het datamodel staat.

GS1 field ID	Attribuut	Definitie	Basis hiërarchie	Samen-gesteld artikel	Logistiek samen-gesteld artikel	Component
0.022	GS1 artikelcode (GTIN)	Wereldwijd uniek nummer voor identificatie van het product.	x	x	x	

GS1 field ID	Attribuut	Definitie	Basis hiërarchie	Samen-gesteld artikel	Logistiek samen-gesteld artikel	Compo-nent
0.062	Indicatie consumenteneenheid	Logische waarde die aangeeft of dit product een consumenteneenheid is.	x	x	x	
0.063	Indicatie besteleenheid	Logische waarde die aangeeft of dit product een besteleenheid is.	x	x	x	
3.007	Code niveau producthiërarchie	Code die het hiërarchisch niveau (pallet, doos, basiseenheid) van het product aangeeft.	x	x	x	
0.041	Aantal verschillende producten	Getal dat het aantal unieke artikelen (GS1 artikelcodes (GTIN's)) in de hiërarchie aangeeft.	x	x	x	
0.042	Totaal aantal onderliggende eenheden	Getal dat het totaal aantal producten aangeeft dat in een hiërarchie zit.	x	x	x	
0.043	GS1 artikelcode (GTIN) van het onderliggende product	De referentie naar de GTIN van de onderliggende eenheid die onderdeel is van deze hiërarchie.	x	x	x	
0.044/ 7.226	Aantal van elk specifiek product / Aantal eenheden per non-GTIN pallet	Getal dat het aantal eenheden van de GTIN op dochterniveau aangeeft.	x	x	x	
7.223	Indicatie displayeenheid	Code die aangeeft dat dit product een displayeenheid is of als zodanig kan worden gebruikt. Een display is bedoeld om naar een winkel te vervoeren zonder te worden opgesplitst in een distributiecentrum. De display wordt getoond in een winkel of op een schap.	x			
7.224	Type display	Code die het type display voor het product aangeeft.	x			
7.225	Type pallet	Aanduiding of de verzendeenheid op een lastdrager geleverd wordt en op wat voor soort lastdrager.	x			
7.227/ 7.228	Stapelfactor / Non-GTIN pallet stapelfactor	Aanduiding van het maximum aantal lagen waarop het product kan worden gestapeld.	x			
7.229	Type stapelfactor	Aanduiding van het type stapelfactor ofwel voor welk proces de stapelfactor is opgegeven.	x			
7.230/ 7.231	Aantal lagen van de GTIN pallet / Aantal lagen van de non-GTIN pallet	Het aantal lagen van de onderliggende handelseenheden op de lastdrager. Is niet van toepassing op een basiseenheid.	x			
7.232/ 7.233	Aantal eenheden per laag GTIN pallet / Aantal eenheden per laag non-GTIN pallet	Het aantal handelseenheden in een complete laag van de bovenliggende verpakkingsconfiguratie. Wordt gebruikt in de hiërarchische verpakkingsstructuur van een handelseenheid.	x			
7.234	Non-GTIN pallethoogte	De waarde van de gemiddelde hoogte van de eenheden op de lastdrager vermeerderd met de lastdragerhoogte.	x			
7.235	Non-GTIN palletbreedte	Het getal dat de breedte aangeeft van de lastdrager, gemeten volgens de GS1 meetregels.	x			
7.236	Non-GTIN palletdiepte/-lengte	Het getal dat de diepte aangeeft van de lastdrager, gemeten volgens de GS1 meetregels.	x			

GS1 field ID	Attribuut	Definitie	Basis hiërarchie	Samen-gesteld artikel	Logistiek samen-gesteld artikel	Compo-nent
7.237	Non-GTIN pallet brutogewicht	Het gewicht van zowel de ladingeenheden (inhoud) als het platform waarop de goederen worden vervoerd (indien aanwezig).	x			
7.238 / 7.239	Indicator GTIN logistieke eenheid onregelmatig beladen / Is de non-GTIN logistieke eenheid onregelmatig beladen?	Code die aangeeft dat de lastdrager onregelmatig gestapeld is.	x			
7.240	Totaal aantal componenten	Getal dat het totaal aantal componenten aangeeft dat in een componentenhiërarchie zit.				X
7.241	Aantal unieke componenten	Getal dat het aantal unieke componenten aangeeft dat in een componentenhiërarchie zit.				x
7.242	Componentnummer	Getal dat het volgnummer aangeeft in een componentenhiërarchie.				x
7.243	Componentbeschrijving	Tekst waarmee de component wordt beschreven.				x
7.244	Component id	Tekst waarmee een component uniek wordt geïdentificeerd in een componentenhiërarchie.				x
7.245	Aantal componenten	Getal dat het aantal componenten aangeeft van deze component.				X

A.1 Codelijst type lastdragers

Voor eenheden die op een pallet geleverd worden, is het verplicht om het type lastdrager/pallet in de GS1 datapool in te voeren. In de datapool geef je het pallettype met een code aan. Hieronder vind je de beschrijving van de lastdragers.

Code	Officiële naam (GS1, in het Engels)	Nederlandse naam
9	Slip sheet - A firm sheet of plastic, cardboard or other material which may be hooked or attached to a forklift or other transportation equipment.	Slip sheet. Typisch kartonnen of kunststof platen gebruikt om het product vast te zetten voor opslag of transport.
10	Half size flat pallet with dimensions of 800 x 600 mm. also known as ISO 0 Pallet, 1/2 EUR Pallet, EUR 6 pallet.	Pallet ISO 0 - 1/2 EURO pallet. Standaard pallet met afmetingen 80 x 60 cm.
11	Pallet ISO 1 - EUR pallet: Flat pallet with dimensions of 1200 x 800 mm as defined in ISO 6780.	Pallet ISO 1 - 1/1 EURO pallet. Standaard pallet met afmetingen 80 x 120 cm.
12	Pallet ISO 2 - EUR 2 pallet: Flat pallet with dimensions of 1200 x 1000 mm as defined in ISO 6780.	Pallet ISO 2. Standaard pallet met afmetingen 100 x 120 cm.
13	Quarter size of the standard Euro pallet with dimensions of 600 x 400 mm, Quarter size of the standard Euro pallet (EUR)	1/4 EURO pallet. Standaard pallet met afmetingen 60 x 40 cm.
14	Eighth size of the standard Euro pallet (EUR) with dimensions of 400 x 300 mm. 1/8 EUR Pallet.	1/8 EURO pallet. Standaard pallet met afmetingen 40 x 30 cm.
25	Australian pallet - standardised square pallet with dimensions of 1165 x 1165 mm, which perfectly fits in the RACE container of the Australian Railway.	Australische Pallet (115.5 x 116.5 cm)
27	Unspecified - platform of unspecified weight or dimension: pallet level hierarchy is being shipped on a shipping platform of unknown dimensions or unknown weight.	Pallet met onbekend gewicht en afmeting: pallet hiërarchie wordt geleverd op een verzendplatform van onbekende dimensies of onbekende gewicht.
31	Half size flat pallet with dimensions of 1000 x 600 mm. 1/2 ISO 2 Pallet.	1/2 ISO 2 pallet: halve grootte vlakke pallet met een afmeting van 1000 x 600 mm.
32	Block pallet - a pallet constructed with blocks at the corners and middle to which three stringers boards are attached with top deck boards attached perpendicular to the stringers.	Blokpallet
33	Dolly - A portable, horizontal, rigid platform on wheels or rollers.	Dolly
35	Standard Euro pallet (EUR3) size with dimensions of 1000 x 1200 mm. EUR 3 pallet.	Standaard Euro pallet (EUR 3) formaat met een afmeting van 1000 x 1200 mm. EUR 3 pallet.
38	Horizontal drum pallet - A rigid platform with integrated restraints to prevent horizontally orientated cylindrical containers from slipping	Horizontale drum pallet
39	IBC pallet: A rigid Intermediate bulk container (RIBC) that is attached to a pallet or has the pallet integrated into the RIBC. The container is used for the transport and storage of fluids and other bulk materials.	IBC pallet: een stijve bulkcontainer (RIBC) die is bevestigd aan een pallet of waarvan de pallet een onlosmakelijk deel uitmaakt. Deze verpakking wordt gebruikt voor vervoer en opslag van vloeistoffen en andere bulk.
40	ISO 3 pallet flat pallet with dimensions of 1219 x 1016 mm (48 x 40 In) primarily used in the Americas region. ISO 3 pallet.	Vlakke pallet met afmetingen van 1219 x 1016 mm (48 x 40 In) hoofdzakelijk gebruikt in de regio Zuid-Amerika. ISO 3 pallet.
41	Flat pallet with dimensions of 1067 x 1067 mm (42 x 42 in) primarily used in the Americas region. ISO 4 pallet.	Vlakke pallet met een afmeting van 1067 x 1067 mm (42 x 42 inch) voornamelijk gebruikt in de regio Zuid-Amerika. ISO 4 pallet.
42	Flat pallet with dimensions of 1100 x 1100 mm primarily used in the Asia Pacific region. Also referred to as the 'T11' pallet. ISO 5 pallet.	Vlakke pallet met een afmeting van 1100 x 1100 mm voornamelijk gebruikt in Azië en de Pacific. Ook wel aangeduid als de 'T11' pallet. ISO 5 pallet.
43	Flat pallet with dimensions of 1140 x 1140 mm primarily used in the European region. ISO 6 pallet.	Vlakke pallet met een afmeting van 1140 x 1140 mm vooral gebruikt in de Europese regio. ISO 6 pallet.
44	Skid - a group of parallel wooden runners attached to the undersides of boxes, crates, and machines to allow entry of platform trucks or fork lift tines.	Skid

45	Stringer pallet - a pallet constructed with boards (stringers) on edge to which the top deck and bottom deck boards are attached. The stringers may be notched to facilitate four way entries and lifting by a fork lift or other pallet jacking device.	Stringer pallet
46	Vertical drum pallet - a rigid platform with integrated restraints to prevent vertically orientated cylindrical containers from slipping.	Verticale drum pallet
47	One third size of the standard Euro pallet size with dimensions of 800 x 400 mm. 1/3 European pallet.	Een derde grootte van de standaard Euro pallet grootte met afmetingen van 800 x 400 mm. 1/3 Europese pallet.
48	1/2 ISO 3 Pallet - half size flat pallet with dimensions of 610 x 1016 mm (24 x 20 In); primarily used in the Americas region.	1/2 ISO 3 pallet - Half formaat vlakke pallet met afmetingen van 610 x 1016 mm (24 x 20 in), voornamelijk gebruikt in de Amerikaanse regio.
49	1/4 ISO 3 pallet - quarter size flat pallet with dimensions of 610 x 508 mm (24 x 20In); primarily used in the Americas region.	1/4 ISO 3 pallet - Kwart formaat vlakke pallet met afmetingen van 610 x 508 mm (24 x 20 in), voornamelijk gebruikt in de Amerikaanse regio.
50	Custom platform - a portable, horizontal, rigid platform used as a base for assembling, storing, stacking, handling and transporting goods as a unit load, suitable for lifting by a forklift, pallet jack, or other jacking device.	Maatwerkplatform: een draagbaar, horizontaal, stijf platform gebruikt als basis voor het samenstellen, opslaan, stapelen, hanteren en vervoeren van goederen als een transporteenheid, geschikt voor het heffen door een vorkheftruck, palletwagen of ander hulpmiddel.
51	Pallet 1000 x 1100 mm (100cms X 110cms) - Standard sized pallet of dimensions 100 centimetres by 110 centimetres (cms). EDIFACT X9. This is contained in Recommendation 21 as AH https://www.unece.org/unecefact/codelistrecs.html	Pallet 1000 x 1100 mm (100cms X 110cms) - Standaard pallet met afmetingen 100 centimeter bij 110 centimeter (cm). EDIFACT X9. Dit is opgenomen in Aanbeveling 21 als AH https://www.unece.org/unecefact/codelistrecs.html
52	Double mobilrack - A portable, horizontal, perforated metal platform for storing, stacking and handling transporting goods as unit load, with dimensions 2025 x 1180 mm, suitable for lifting by a forklift, pallet jack, or other jacking device. Fits in the space of 2 EUR pallets.	Dubbel mobilrack - Een draagbaar, horizontaal, geperforeerd metalen platform voor het opslaan, stapelen en transporteren van goederen als eenheidslading, met afmetingen 2025 x 1180 mm, geschikt voor het heffen door een vorkheftruck, palletvijsel of ander hefsysteem. Past in de ruimte van 2 EUR-pallets.
53	Single mobilrack - A portable, horizontal, perforated metal platform for storing, stacking and handling transporting goods as unit load, with dimensions 1545 x 1180 mm, suitable for lifting by a forklift, pallet jack, or other jacking device. Fits in the space of 1 EUR pallet.	Single mobilrack - Een draagbaar, horizontaal, geperforeerd metalen platform voor het opslaan, stapelen en transporteren van goederen als eenheidslading, met afmetingen 1545 x 1180 mm, geschikt om te worden opgetild door een vorkheftruck, palletvijsel of ander hefsysteem. Past in de ruimte van 1 EUR pallet.
98	Non-palletised goods - Indication that the unit is despatched without a standardised layer (pattern) or platform type, e.g. individually packed and despatched.	Niet-gepalletiseerde goederen - Aanduiding dat de eenheid wordt verzonden zonder een gestandaardiseerde laag (patroon) of platformtype, bijv. individueel verpakt en verzonden.
99	Floor loaded (Container) - A shipping container of freight that is loaded with freight from the floor up, rather than on pallets. A full floor-loaded container can hold more freight than a palletized load.	Vloerbeladen (Container) - Een zeecontainer met vracht die geladen is met vracht vanaf de vloer, in plaats van op pallets. Een volledige vloerbeladen container kan meer vracht bevatten dan een palletlading.

A.2 Codelijst type display

Voor eenheden die een display zijn geef je met een code aan welke type display wordt geleverd. In de GS1 datapool geef je het display type altijd gecodeerd aan. Hieronder vind je de beschrijving van de displaytypes.

Code	Officiële naam (GS1, in het Engels)	Omschrijving
FDR	Floor Display Ready Packaging	Een display unit die al klaar is om op de winkelvloer te gebruiken.

Code	Officiële naam (GS1, in het Engels)	Omschrijving
FND	Floor Non-Assembled Display Packaging	Een display unit die nog in elkaar gezet moet worden voordat die gebruikt kan worden. Product types die van origine aangeduid werden met codes MX and DS gebruiken nu deze code als ze een display zijn.
SDR	Shelf Display Ready Packaging	Een display unit die klaar is om te worden gebruikt op een plank of toonbank.
SND	Shelf Non-Assembled Display Packaging	Een display unit die nog in elkaar gezet moet worden om te gebruiken op een plank of toonbank.
UNS	Unspecified	Ongespecificeerd voor gevallen waarin de leverancier wel wil aangeven dat het om een display gaat, maar op dat moment nog niet kan aangeven welk type het is of dat er nog geen code voor dit type bestaat.

A.3 Versiebeheer

Versie	Datum	Aangepast door	Samenvatting van wijziging
1.0	30 november 2022	Marco van der Lee	Bestaande content stond in het document met sectorafspraken voor het gebruik van GS1 datapool in de doe-het-zelf, tuin & dier. De content is niet gewijzigd, er is alleen een aparte handleiding voor gemaakt.
1.1	7 juli 2023	Marco van der Lee	Hoofdstuk 2 over identificeren en coderen toegevoegd.
1.2	15 april 2024	Marco van der Lee	Paragraaf 3.1 aangevuld met bestellen en leveren: verschillen per retailer. 3.1.5, de beschrijving van het voorbeeld aangescherpt.
1.3	25 april 2025	Rob Bouwels	Naamgeving attributen in lijn gebracht met datamodel. Toevoeging hoofdstukken over verpakkingen. Emballage en huismerk/bulk producten. Uitbreiding tabel pallettypes.