



Belgium & Luxembourg

The Global Language of Business

# Hoe stel ik een logistiek etiket samen?





Ronny's Honey wil zijn honing verkopen in de retail en moet bijgevolg zijn logistieke eenheden uniek identificeren. Zo weet Ronny's Honey immers steeds waar de logistieke eenheid zich bevindt in de toeleveringsketen en welke weg deze reeds heeft afgelegd. Een handelseenheid is op die manier traceerbaar van producent tot consument. Ronny's Honey doet dit aan de hand van het **GS1 logistiek etiket**.

Ronny's Honey is reeds lid van GS1 Belgium & Luxembourg en ontving het **GS1 bedrijfsprefix '5426850'**. Maar waarom is dit prefix juist nodig? Welke volgende stappen moet Ronny's Honey ondernemen om een logistiek etiket op te stellen?

Dat leer je in deze folder!





# NUMMERS TOEKENNEN AAN LOGISTIEKE EENHEDEN

Een logistieke eenheid is een voor transport en/of stockage samengestelde individuele eenheid die doorheen de totale toeleveringsketen moet kunnen worden beheerd. Deze kan zowel homogeen als heterogeen samengesteld zijn.

Voorbeelden:

- Een doos met 12 potten honing en 20 honingkoeken (heterogeen)
- Een pallet met 24 dozen van elk 12 potten honing (homogeen)



**Voor de unieke identificatie van zijn logistieke eenheid gebruikt Ronny's Honey de 18-cijferige SSCC (Serial Shipping Container Code).**



Degene die de pallet samenstelt of degene die doorheen de logistieke keten de samenstelling van de pallet wijzigt, is verantwoordelijk voor de samenstelling van de SSCC. Voor organisaties met een bedrijfsprefix van GS1 Belgium & Luxembourg ziet de SSCC er als volgt uit:

Uitbreiding reeksnummer	GS1 bedrijfsprefix (54 M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> ...) en serienummer (X <sub>1</sub> X <sub>2</sub> ...)																Controle-cijfer
	5	4	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	M <sub>4</sub>	M <sub>5</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	X <sub>6</sub>	X <sub>7</sub>	X <sub>8</sub>	X <sub>9</sub>	
X	5	4	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	M <sub>4</sub>	M <sub>5</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	X <sub>6</sub>	X <sub>7</sub>	X <sub>8</sub>	X <sub>9</sub>	C
X	5	4	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	M <sub>4</sub>	M <sub>5</sub>	M <sub>6</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	X <sub>6</sub>	X <sub>7</sub>	X <sub>8</sub>	C
X	5	4	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	M <sub>4</sub>	M <sub>5</sub>	M <sub>6</sub>	M <sub>7</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	X <sub>6</sub>	X <sub>7</sub>	C
X	5	4	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	M <sub>4</sub>	M <sub>5</sub>	M <sub>6</sub>	M <sub>7</sub>	M <sub>8</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	X <sub>6</sub>	C

- Het uitbreiding reeksnummer: is een cijfer van 0 tot en met 9 en wordt vóór het GS1 bedrijfsprefix geplaatst, ter uitbreiding van de nummeringscapaciteit.
- Het GS1 bedrijfsprefix: wordt door GS1 Belgium & Luxembourg toegekend. Dit prefix is minimum 7 en maximum 10 cijfers lang.
- Het serienummer: moet Ronny's Honey zelf toekennen. Het bedrijfsprefix en het reeksnummer tellen samen altijd 17 cijfers.
- Het controlecijfer: wordt op basis van alle voorgaande cijfers berekend. Ronny's Honey kan dit op de website van GS1 Belgium & Luxembourg berekenen.

GS1 raadt Ronny's Honey aan om de logistieke eenheden sequentieel te nummeren. Dit wil zeggen dat er geen betekenis wordt gehecht aan de SSCC's. Ronny's Honey heeft intern een database waarin alle SSCC's bijgehouden worden.

Na een jaar mag een SSCC hergebruikt worden.

Opgelet: verwar een SSCC niet met een GTIN (= Global Trade Item Number), die een handelseenheid uniek identificeert. Iedere logistieke eenheid moet een verschillende SSCC krijgen, zelfs al is de inhoud identiek. Het GTIN van de potten 'Ronny's Honey honing 450g' daarentegen, zal steeds hetzelfde blijven.



Week 1



GTIN 5426850000017  
SSCC 054268500000000017

Week 2



GTIN 5426850000017  
SSCC 054268500000000024

Week 3



GTIN 5426850000017  
SSCC 054268500000000031





CAPTURE

## VAN NUMMER NAAR BARCODE

De SSCC wordt altijd in een **GS1-128** vertaald en op het logistiek etiket geplaatst. Deze barcode is een lineaire barcode enkel bedoeld voor scanning in een logistieke omgeving. Let op: GS1-128 verschilt van CODE 128, die geen GS1 barcode is.

In een GS1-128 barcode worden **Application Identifiers (AI's)** gecodeerd. Dit zijn prefixen die op unieke wijze de inhoud en het formaat van een gegevensveld dat erop volgt definiëren. Deze gegevens bestaan uit alfabetische en/of numerieke tekens en hebben, afhankelijk van de AI, een vaste of variabele lengte.

In de GS1 handleiding over Barcodes en Logistiek Etiket kan Ronny's Honey de volledige lijst van Application Identifiers terugvinden. Hier volgen enkele belangrijke Application Identifiers.

Application Identifier	Definitie gegevensveld	Formaat van gegevensveld	Datatitels
00	SSCC	Vaste lengte - 18 cijfers	SSCC
01	GTIN	Vaste lengte - 14 cijfers	GTIN
02	GTIN of product contained on pallet	Vaste lengte - 14 cijfers	CONTENT
37	Count of items on pallet	Variabele lengte - tot 8 cijfers	COUNT
15	Best before date	JJ/MM/DD, vaste lengte - 6 cijfers	BEST BEFORE or BEST BY
17	Use by date	JJ/MM/DD, vaste lengte - 6 cijfers	EXPIRY or USE BY
10	Batch number	Variabele lengte - tot 20 alfanumerieke tekens	BATCH/LOT
310X	Net weight in kilos (X=decimal)	Vaste lengte - 6 cijfers	NET WEIGHT (kg)
21	Serial number	Variabele lengte - tot 20 alfanumerieke tekens	SERIAL

Voorbeeld: om een SSCC in een GS1-128 barcode te coderen, moet Ronny's Honey Application Identifier (00) gebruiken.



Het is verplicht om de cijfers onder de barcode in mensleesbare vorm te plaatsen. Let wel op: in de mensleesbare tekst staan de AI's steeds tussen haakjes maar deze mogen niet in de barcode zelf vertaald worden.





CAPTURE

## VAN NUMMER NAAR BARCODE

### AFMETINGEN VAN DE GS1-128 BARCODE

Ronny's Honey moet ervoor zorgen dat zijn barcodes aan bepaalde afmetingen voldoen om de scanbaarheid in een logistieke omgeving te garanderen. Er moet rekening gehouden worden met de volgende afmetingen:

- X-dimensie
- Breedte
- Hoogte
- Marges

De **X-dimensie** zal de **breedte** en de **marges** van een barcode bepalen. De X-dimensie is de breedte van de smalste streep in de barcode. Hoe groter de X-dimensie, hoe breder de barcode en hoe groter de marges links en rechts van de barcode moeten zijn.

Een GS1-128 barcode mag maximaal 16,5 cm **breed** zijn ofwel maximaal 48 karakters bevatten.

De lichte **marges** links en rechts van de barcode worden door de scanner gebruikt om zich in te stellen op de achtergrondkleur. Zorg er daarom voor dat er noch tekst noch afbeeldingen in de marges staan. Zowel de linker- als rechtermarge moet minstens 10 maal de X-dimensie bedragen.

De **hoogte** van een GS1-128 moet in een logistieke omgeving minimaal 31,75 mm bedragen.

Onderstaande afmetingen zijn exclusief de cijfers onder de barcode en zijn van toepassing in een logistieke omgeving.

	X-dimensie	Hoogte
Minimaal	0,495 mm	31,75 mm
Ideaal	0,495 mm	31,75 mm
Maximaal	0,940 mm	31,75 mm



### ENKELE VUISTREGELS

Om er zeker van te zijn dat de barcodes correct zijn, overloopt Ronny's Honey nog even deze checklist:

- Plaats de Application Identifiers met een dataveld van variabele lengte achter de Application Identifiers met datavelden van vaste lengte. Dit zal de barcode korter maken.
- Vermijd het gebruik van Application Identifiers (91) t/m (99) aangezien deze puur interne informatie aankondigen.
- Indien de logistieke eenheid op zich geen handelseenheid is, wordt AI (02) in combinatie met AI (37) gebruikt. Indien de logistieke eenheid wel een handelseenheid is (bv. een koelkast), wordt AI (01) gebruikt.

Gebruik Application Identifier (02) dus altijd in combinatie met Application Identifier (37) maar nooit in combinatie met AI (01).

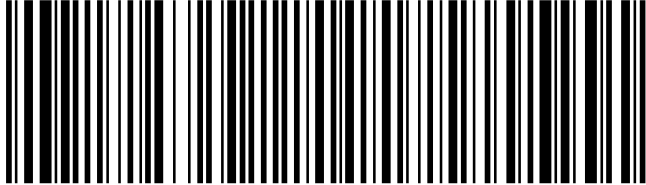
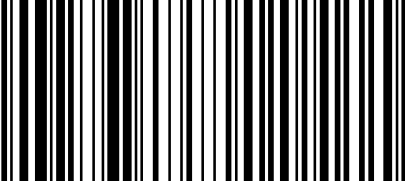
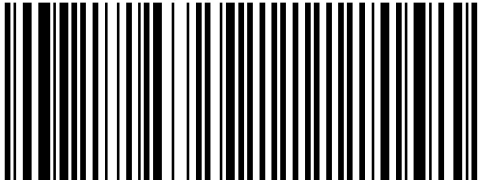
- Na Application Identifiers (01) en (02) komt steeds een GTIN van 14 cijfers. Indien het GTIN maar 13 cijfers lang is, moet er vooraan een betekenisloze nul komen.



CAPTURE

## VAN BARCODE NAAR LOGISTIEK ETIKET

Een GS1 logistiek etiket ziet er als volgt uit:

<b>From:</b> RONNY'S HONEY Abc Street 17 1234 Company Town Belgium	<b>To:</b> RETAILER - DC XXX DC Street 20 5678 Retail City Belgium
<b>SSCC : 05426850000000017</b>	
HONING 450G	
CONTENT: 05426850000017	COUNT: 24
BEST BEFORE: 16/05/2017	BATCH/LOT: ABC123
 (02) 0 5426850 00001 7 (15) 170516 (37) 24	
 (10) ABC123	
 (00) 0 5426850 000000001 7	

In dit gedeelte komt optioneel de naam en het adres van de afzender en optioneel andere informatie.

In dit gedeelte komt de mensleesbare versie van de informatie die in de barcode gecodeerd staat. Deze informatie wordt aangekondigd aan de hand van "Data Titles". Zo hoort er bijvoorbeeld bij AI (02) de Data Title "CONTENT".

In dit gedeelte komen de GS1-barcodes.

In het geval van een heterogene logistieke eenheid volstaat een barcode met de SSCC.

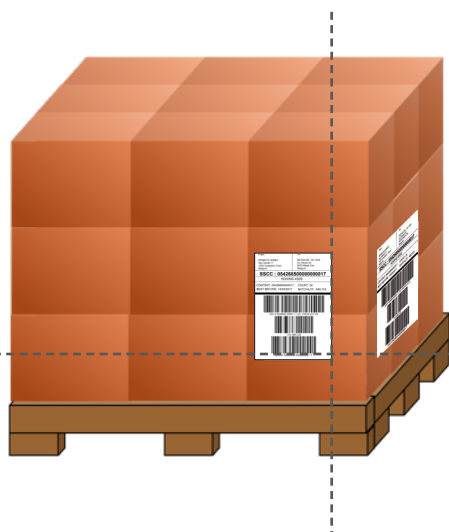
In het geval van een homogene logistieke eenheid wordt er nog een tweede GS1-128 barcode geplaatst, die additionele informatie over de handelseenheid zelf weergeeft.

Indien deze additionele informatie niet in één GS1-128 barcode past, kan een derde barcode toegevoegd worden (zie voorbeeld). Let op dat dit geen knip- en plakwerk wordt. Er moeten wel degelijk twee aparte barcodes gegenereerd worden.

Belangrijk: de SSCC moet steeds in de onderste barcode op het etiket gecodeerd staan.

Het aanbevolen formaat voor een logistiek etiket op een homogene logistieke eenheid is **A5-formaat**. Voor een heterogene logistieke eenheid volstaat een logistiek etiket van A6-formaat.

Bij het aanbrengen van het logistiek etiket houdt Ronny's Honey rekening met de plaats op de logistieke eenheid.



- **Minstens twee etiketten op aangrenzende zijden**
- **Onderste barcode tussen 40-80 cm van de bodem**
- **Minstens 5 cm van de zijrand**
- **In België worden de etiketten gecentreerd geplaatst op de logistieke eenheid**





SHARE

## VAN LOGISTIEK ETIKET NAAR EDI

Met GS1 **Electronic Data Interchange (EDI)** kan het computersysteem van Ronny's Honey gestructureerde gegevens uitwisselen met de computers van zijn handelspartners. Dit kunnen commerciële, logistieke of financiële gegevens zijn. Dankzij het inscannen van de SSCC barcode op het logistiek etiket kunnen deze gegevens op alle punten van de logistieke keten via EDI verstuurd worden. Zo kan Ronny's Honey handelsberichten zoals bestellingen, levernota's of facturen efficiënt en automatisch verwerken, met een minimum aan menselijke tussenkomst. Dankzij EDI verspielt Ronny's Honey veel minder papier en tijd en ontstaan er minder fouten en betwistingen!



(00) 0 5426850 000000001 7

From: RONNY'S HONEY Abc Street 17 1234 Company Town Belgium	To: RETAILER - DC XXX DC Street 20 5678 Retail City Belgium
<b>SSCC : 05426850000000017</b>	
HONING 450G	
CONTENT: 05426850000017	COUNT: 24
BEST BEFORE: 16/05/2017	BATCH/LOT: ABC123

(02) 0 5426850 00001 7 (15) 170516 (37) 24	
(10) ABC123	
(00) 0 5426850 000000001 7	

VERZENDBERICHT	
SSCC	05426850000000017
ARTIKEL	Honing 450g
AANTAL	24
HOUDBAARHEIDSDATUM	16/05/2017
BATCHNUMMER	ABC123
EMBALLAGE	Pallet
LEVERDATUM	01/02/2016



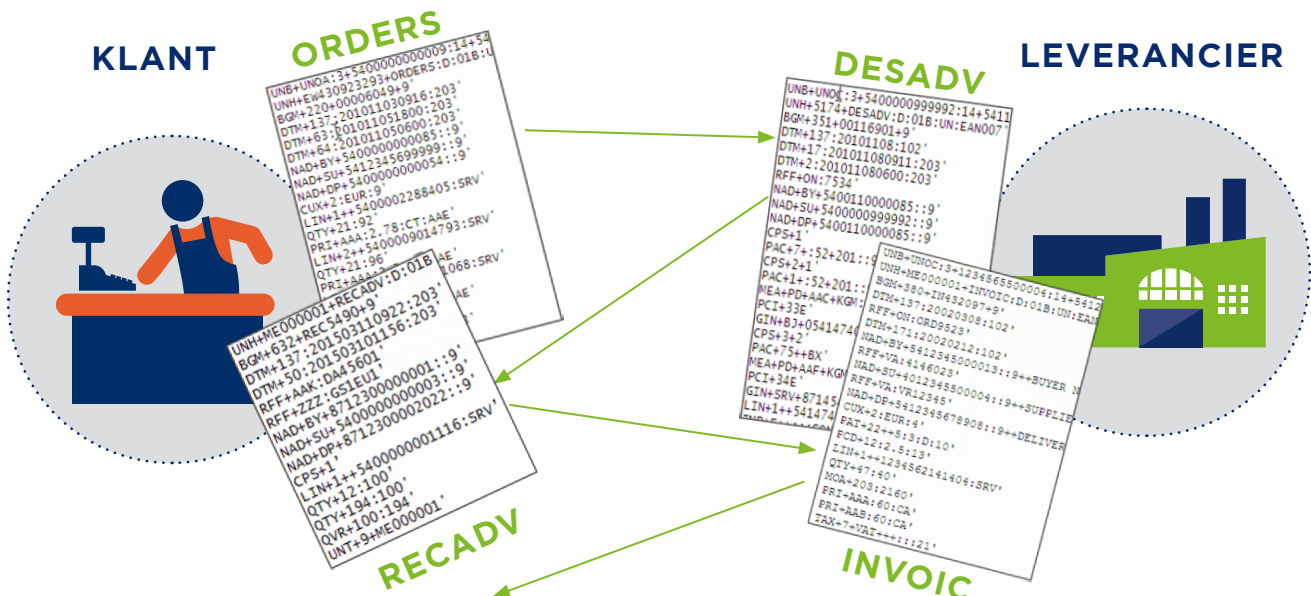
**Geharmoniseerde Order to Cash (afgekort O2C)** is een toepassing van GS1 EDI. Order to Cash verwijst naar het elektronisch afhandelen van de bestelling, de levernota, het ontvangstbericht en de factuur (in EANCOM® terminologie beter bekend als **ORDERS, DESADV, RECADV en INVOIC**). Ronny's Honey stemt deze 4 handelsdocumenten op elkaar af en kan hierdoor zijn centrale berichtenstroom optimaliseren.

KLANT

ORDERS

DESADV

LEVERANCIER





## WIJ HELPEN U GRAAG!

### Volg een opleiding

Wij raden u aan om eerst een opleiding te volgen bij GS1 Belgium & Luxembourg alvorens aan de slag te gaan. Zo vermijdt u fouten en onleesbare barcodes. Deze opleidingen zijn inbegrepen in het lidmaatschap. Raadpleeg onze website [www.gs1belu.org](http://www.gs1belu.org) voor meer informatie.

### Laat uw logistiek etiket door GS1 experts controleren



Heeft u twijfels omtrent de kwaliteit en scanbaarheid van uw barcode? Of over de structuur van uw logistiek etiket? Laat uw logistiek etiket controleren en ontvang een volledig controlerapport met aanbevelingen en correcties van GS1 Belgium & Luxembourg. Deze dienst is inbegrepen in het lidmaatschap. Wij ontvangen uw stalen liefst per post (*GS1 Belgium & Luxembourg - Koningsstraat 76 - bus 1 -1000 Brussel*). Stalen per e-mail kunnen wij immers niet controleren op bijvoorbeeld printkwaliteit.

### Handleiding GS1 Barcodes en Logistiek Etiket

Voor meer informatie over barcodes en het logistiek etiket kan u terecht op onze website [www.gs1belu.org](http://www.gs1belu.org). Wij bieden voor leden uitgebreide handleidingen aan.

### Helpdesk

Voor alle vragen omtrent barcodes en het logistiek etiket kan u terecht bij onze helpdesk. Ons team helpt u graag zo snel mogelijk verder. Contacteer ons via [barcodes@gs1belu.org](mailto:barcodes@gs1belu.org)

Voor vragen over EDI kan u terecht op het e-mailadres [edi@gs1belu.org](mailto:edi@gs1belu.org)



Koningsstraat 76 b1  
1000 Brussel  
T +32 2 229 18 80  
[www.gs1belu.org](http://www.gs1belu.org)

