



La société Ronny's Honey désire vendre ses produits dans la grande distribution et doit par conséquent identifier ses unités logistiques de manière unique. Cela permet en effet à Ronny's Honey de savoir à tout moment où se trouve son unité logistique dans la chaîne d'approvisionnement et quel parcours celle-ci a déjà effectué. C'est ainsi qu'une unité commerciale peut être tracée du producteur jusqu'au consommateur. Pour ce faire Ronny's Honey se sert de l'**étiquette logistique GS1**.

Ronny's Honey est déjà membre de GS1 Belgium & Luxembourg et a obtenu le **préfixe d'entreprise GS1 '5426850'**. Mais à quoi ce préfixe doit-il servir exactement? Quelles sont les étapes suivantes que Ronny's Honey doit effectuer pour composer une étiquette logistique?

Ce dépliant vous explique tout!





IDENTIFY

ATTRIBUER DES NUMÉROS À DES UNITÉS LOGISTIQUES

Une unité logistique est une unité individuelle composée pour le transport et/ou le stockage et qui doit pouvoir être suivie tout au long de la chaîne d’approvisionnement. Celle-ci peut être composée de façon homogène ou hétérogène.

Exemples :

- Un carton avec 12 pots de miel et 20 galettes au miel (hétérogène)
- Une palette de 24 cartons contenant chacun 12 pots de miel (homogène)



Pour l’identification unique de son unité logistique Ronny’s Honey utilise le SSCC à 18 chiffres (Serial Shipping Container Code).

Celui qui compose la palette ou celui qui modifie la composition de la palette à travers la chaîne logistique est responsable de l’attribution du SSCC. Pour les sociétés avec un préfixe d’entreprise provenant de GS1 Belgium & Luxembourg, le SSCC se présente comme suit :



Extension du numéro de série	Préfixe d’entreprise GS1 (54 M ₁ M ₂ ...) et numéro de série (X ₁ X ₂ ...)																Chiffre de contrôle
X	5	4	M ₁	M ₂	M ₃	M ₄	M ₅	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈	X ₉	C
X	5	4	M ₁	M ₂	M ₃	M ₄	M ₅	M ₆	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈	C
X	5	4	M ₁	M ₂	M ₃	M ₄	M ₅	M ₆	M ₇	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	C
X	5	4	M ₁	M ₂	M ₃	M ₄	M ₅	M ₆	M ₇	M ₈	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	C

- L’extension du numéro de série : est un chiffre de 0 à 9 qui est placé devant le préfixe d’entreprise GS1 comme extension de capacité de numérotation.
- Le préfixe d’entreprise est attribué par GS1 Belgium & Luxembourg. Ce préfixe est composé de 7 à 10 chiffres.
- Le numéro de série : à attribuer par Ronny’s Honey même. Ensemble, le préfixe d’entreprise et le numéro de série comptent toujours 17 chiffres.
- Le chiffre de contrôle : se calcule sur la base de tous les chiffres précédents. Ronny’s Honey peut en effectuer le calcul sur le site Internet de GS1 Belgium & Luxembourg.

GS1 recommande à Ronny’s Honey de numérotter les unités logistiques par ordre séquentiel. Cela signifie également qu’aucune signification n’est donnée aux SSCC. Ronny’s Honey dispose d’une base de données interne où tous les SSCC sont conservés.

Un SSCC peut être réutilisé après un an.

Attention : ne pas confondre SSCC et GTIN (= Global Trade Item Number), qui identifie une unité commerciale. Chaque unité logistique doit recevoir un SSCC différent, même si le contenu est identique. Toutefois le GTIN des pots ‘Ronny’s Honey 450g’ sera toujours le même.



Semaine 1



GTIN 5426850000017
SSCC 054268500000000017

Semaine 2



GTIN 5426850000017
SSCC 054268500000000024

Semaine 3



GTIN 5426850000017
SSCC 054268500000000031





CAPTURE

DU NUMÉRO AU CODE À BARRES

Le SSCC est marqué sur l'unité logistique au moyen d'un **GS1-128**. Ce type de code à barres linéaire est destiné à l'environnement logistique. Attention : le GS1-128 diffère d'un Code 128 qui n'est pas un code à barres GS1.

Dans un GS1-128, vous trouverez également des **Application Identifiers (AI)**. Il s'agit de préfixes qui identifient de manière unique le contenu et le format d'un champ de données qui les suit. Ces données peuvent être composées de caractères alphabétiques et/ou numériques et ont, en fonction de l'Application Identifier, une longueur fixe ou variable.

Ronny's Honey peut retrouver la liste complète des Applications Identifiers dans le Manuel GS1 Barcodes et le Manuel Étiquette Logistique. Ci-dessous, quelques Application Identifiers importants.

Application Identifier	Définition champ de données	Format champ de données	Titre des données
00	SSCC	Longueur fixe - 18 chiffres	SSCC
01	GTIN	Longueur fixe - 14 chiffres	GTIN
02	GTIN ou product contained on pallet	Longueur fixe - 14 chiffres	CONTENT
37	Count of items on pallet	Longueur variable - 8 chiffres	COUNT
15	Best before date	AAMMJJ, longueur fixe – 6 chiffres	BEST BEFORE or BEST BY
17	Use by date	AAMMJJ, longueur fixe – 6 chiffres	EXPIRY or USE by
10	Batch number	Longueur variable - 20 caractères alphanumériques	BATCH/LOT
310X	Net weight in kilos (X=decimal)	Longueur fixe - 6 chiffres	NET WEIGHT (kg)
21	Numéro de série	Longueur variable - 20 caractères alphanumériques	SERIAL

Exemple : afin de représenter un SSCC dans un code à barres GS1-128, Ronny's Honey doit utiliser l'Application Identifier (00).



Le marquage en clair doit obligatoirement se trouver sous le code à barres. Mais attention : dans la partie lisible à l'œil nu, les AI se trouvent entre parenthèses mais ces parenthèses mêmes ne peuvent pas être traduites au niveau du code à barres.





CAPTURE

DU NUMÉRO AU CODE À BARRES

DIMENSIONS D'UN CODE À BARRES GS1-128

Ronny's Honey doit veiller à ce que ses codes à barres respectent certaines dimensions afin de garantir leur scannabilité en environnement logistique. Les données dimensionnelles suivantes doivent être prises en compte :

- Dimension X
- Largeur
- Hauteur
- Marges

La **dimension X** déterminera la **largeur** ainsi que la taille des **marges** d'un code à barres. La dimension X est la largeur de la barre la plus fine au sein du code à barres. Plus la dimension X est élevée, plus le code à barres sera grand. La taille des marges de part et d'autre du code à barres sera également proportionnelle.

Un code à barres GS1-128 peut avoir une **largeur** maximale de 16,5 cm ou comporter au maximum 48 caractères.

Les **marges** claires de part et d'autre du code à barres permettent au scanner de se régler sur la couleur de fond. Veillez donc à ce que les marges ne contiennent aucun texte ni aucune image. Tant la marge de gauche que celle de droite doivent mesurer au minimum 10 fois la dimension X.

La **hauteur** d'un GS1-128 doit être de minimum 31,75 mm en environnement logistique.

Les dimensions ci-dessous ne comprennent pas les chiffres en dessous du code à barres et sont d'application en environnement logistique uniquement.

	Dimension X	Hauteur
Valeur minimale (48,7%)	0,495 mm	31,75 mm
Valeur idéale (100%)	0,495 mm	31,75 mm
Valeur maximale (200%)	1,016 mm	31,75 mm



QUELQUES RÈGLES DE BASE

Afin de s'assurer que les codes à barres sont corrects, Ronny's Honey parcourt une dernière fois cette check-list:

- Placez les Application Identifiers (AI) avec un champ de données à longueur variable après les AI avec un champ de données à longueur fixe. Cela raccourcira le code à barres.
- Évitez l'utilisation des AI (91) jusqu'à (99) inclus étant donné que ceux-ci introduisent des données purement internes.
- Si l'unité logistique en soi n'est pas une unité commerciale, l'AI (02) est utilisé en combinaison avec l'AI (37). Si l'unité logistique est bel et bien une unité commerciale (ex. un frigo), l'AI(01) est d'application. Utilisez donc toujours l'AI (02) en combinaison avec l'AI (37), mais jamais en combinaison avec l'AI (01).
- Les AI (01) et (02) sont toujours suivis d'un GTIN de 14 chiffres. Si le GTIN n'est composé que de 13 chiffres, celui-ci doit alors être précédé par un zéro non significatif.



CAPTURE

DU CODE À BARRES À L'ÉTIQUETTE LOGISTIQUE

Une étiquette logistique GS1 se présente comme suit :

From:

RONNY'S HONEY
Abc Street 17
1234 Company Town
Belgium

To:

RETAILER - DC XXX
DC Street 20
5678 Retail City
Belgium

SSCC : 05426850000000017

HONING 450G

CONTENT: 0542685000017

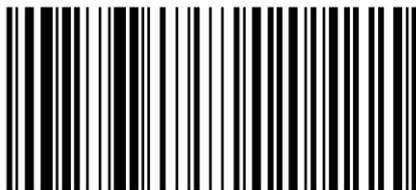
COUNT: 24

BEST BEFORE: 16/05/2017

BATCH/LOT: ABC123



(02) 0 5426850 00001 7 (15) 170516 (37) 24



(10) ABC123



(00) 0 5426850 000000001 7

Cette partie contient facultativement le nom et l'adresse de l'expéditeur ainsi que d'autres données.

Cette partie est destinée à la version lisible des données codifiées dans le code à barres. Cette information est annoncée par des «Data Titles». Ainsi, par exemple, le Data Title pour l'AI (02) est «CONTENT».

Cette partie contient les codes à barres GS1. Dans le cas d'une unité logistique hétérogène, le code à barres contenant le SSCC suffit.

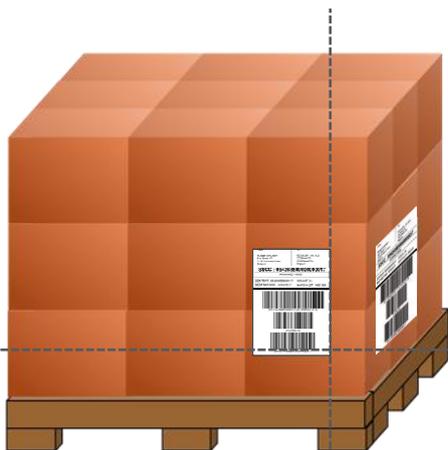
Dans le cas d'une unité logistique homogène, un deuxième code à barres GS1-128 se rajoute, représentant des données supplémentaires sur l'unité commerciale.

Si ces données supplémentaires ne peuvent pas toutes être traitées dans un code à barres GS1-128, un troisième code à barres sera rajouté (voir exemple). Attention à ne pas en faire du copier-coller. Il s'agit bel et bien de générer deux codes à barres séparés.

Important : le SSCC doit toujours figurer dans le code à barres inférieur sur l'étiquette.

Le format recommandé pour une étiquette logistique sur une unité homogène est le **format A5**. Pour une unité logistique hétérogène une étiquette logistique de format A6 peut suffire.

Lors de l'apposition d'une étiquette logistique, Ronny's Honey tient compte de l'endroit sur l'unité logistique.



- **Au moins deux étiquettes sur deux faces adjacentes**
- **Le code à barres inférieur se situe entre 40 et 80 cm à partir de la base**
- **Au moins à 5 cm du bord latéral**
- **En Belgique, les étiquettes doivent être centrées sur l'unité logistique.**





SHARE

DE L'ÉTIQUETTE LOGISTIQUE A L'EDI

Avec GS1 **Electronic Data Interchange (EDI)**, le système informatique de Ronny's Honey peut échanger des données structurées avec les ordinateurs des partenaires commerciaux. Il peut s'agir de données commerciales, logistiques ou financières. Grâce au scanning du code à barres SSCC sur l'étiquette logistique, ces données peuvent être envoyées par EDI à partir de n'importe quel point de la chaîne logistique. C'est ainsi que Ronny's Honey peut traiter efficacement et automatiquement des messages commerciaux tels que commandes, notes de livraison et factures avec un minimum d'intervention humaine. Grâce à l'EDI, Ronny's Honey gaspille beaucoup moins de papier et de temps et rencontre ainsi moins d'erreurs et de litiges !



From: RONNY'S HONEY Abc Street 17 1234 Company Town Belgium	To: RETAILER - DC XXX DC Street 20 5678 Retail City Belgium
SSCC : 05426850000000017	
HONING 450G	
CONTENT: 0542685000017	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



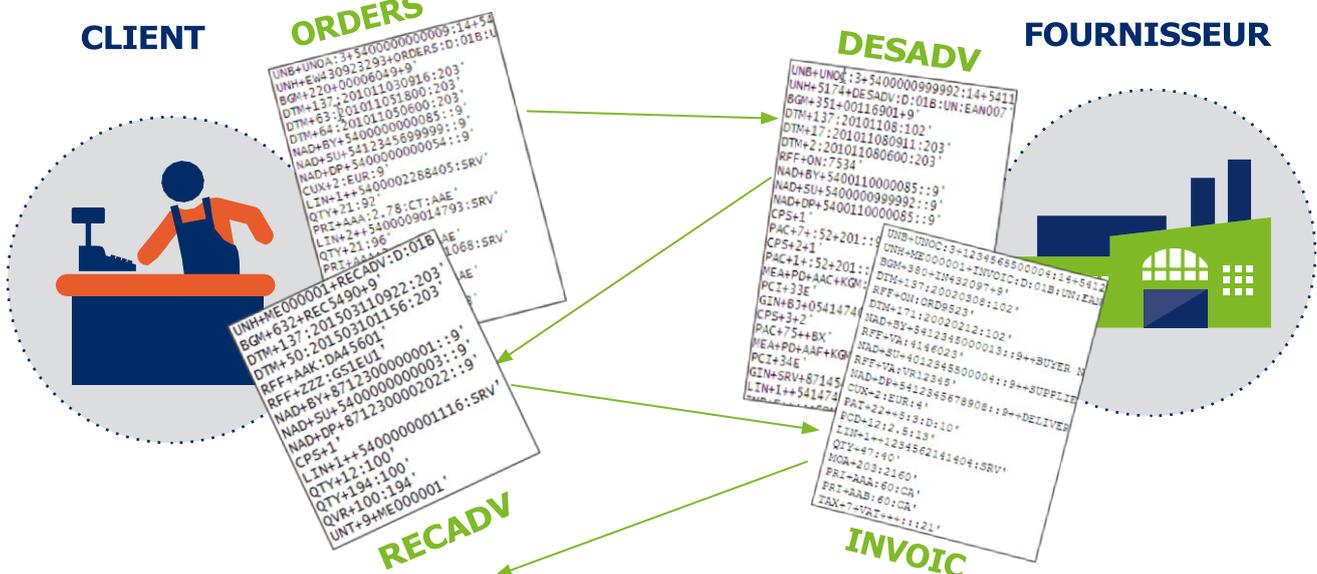
Order to Cash harmonisé (O2C en abrégé) est une application GS1 EDI. Order to Cash réfère au traitement électronique de la commande, de la note de livraison, du message de réception et de la facture (mieux connus en terminologie EANCOM® sous **ORDERS**, **DESADV**, **RECADV** et **INVOIC**). Ronny's Honey aligne ces 4 documents commerciaux et optimise de ce fait le flux central de messages.

CLIENT

ORDERS

DESADV

FOURNISSEUR





NOUS SOMMES À VOTRE SERVICE!

Venez suivre une formation

Nous vous conseillons de suivre une formation chez GS1 Belgium & Luxembourg avant de passer à la pratique. Cela vous évitera de commettre des erreurs et d'émettre des codes à barres illisibles. Ces formations sont comprises dans l'adhésion. Consultez notre site www.gs1belu.org pour plus d'informations

Manuel GS1 Barcodes et Étiquette Logistique

Pour toute question concernant les codes à barres et l'étiquette logistique, consultez notre site Internet www.gs1belu.org. Nous y proposons à nos membres des manuels aux informations détaillées.

Faites contrôler vos étiquettes logistiques par des experts GS1



Vous avez des doutes quant à la qualité et la scannabilité de votre code à barres ? Ou quant à la structure de votre étiquette logistique ? Faites-les contrôler et vous recevrez un rapport de contrôle complet avec des recommandations et corrections de la part de GS1 Belgium & Luxembourg. Ce service est compris dans l'adhésion. Veuillez envoyer vos échantillons de préférence par la poste (GS1 Belgium & Luxembourg – Galerie Ravenstein 4 B10 - 1000 Bruxelles). En effet, par courriel nous ne pouvons par exemple pas évaluer la qualité d'impression.

Helpdesk

Pour toute question, veuillez contacter notre helpdesk. Notre équipe est à votre disposition pour vous aider dans les meilleurs délais. Contactez-nous via support@gs1belu.org



Galerie Ravenstein 4
B10 1000 Bruxelles
T +32 2 229 18 80
www.gs1belu.org

