



The Global Language of Business

## GS1 systemet og bruk av GTIN på legemiddelforpakninger

LMI/NoMVeC Kvalitetsdagen 2017

---

Terje Menkerud, Seniørrådgiver datafangst  
GS1 Norway  
30. mars 2017



# Global rekkevidde – Lokal forankring



**112 medlemsorganisasjoner**  
**Brukerdrevet**  
**Not-for-profit**  
**> 1.300.000 medlemmer**  
**> 2.500 ansatte**  
**> 40 års erfaring**



The Global Language of Business

© GS1 2016

2

# Hva er ett GTIN?

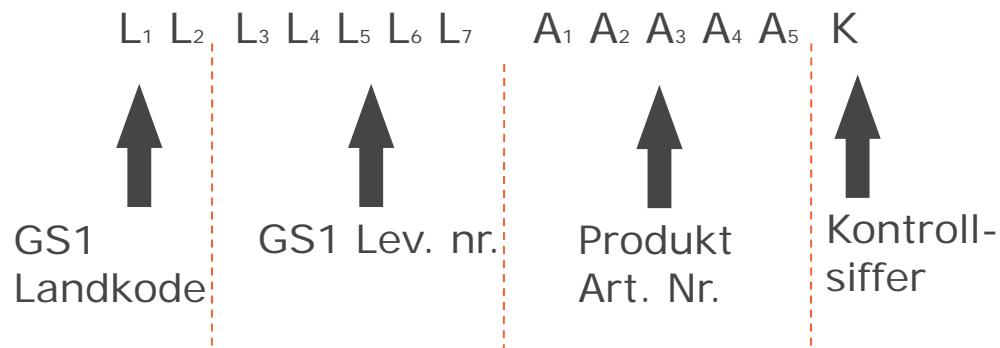


GTIN	Data	Data	...
15019315059926	KL34	150807	
<b>07010001234567</b>	<b>ABC123</b>	<b>141211</b>	
23273538168776	697831	160526	
...	...	...	

*Ett GTIN (Global Trade Item Number) er en ID-nøkkel,  
som kan gi adgang til informasjon i en database.*



# GTIN struktur (GCP\* på 7 siffer)



\*GCP = GS1 Global Company Prefix



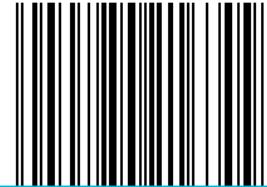
The Global Language of Business

© GS1 2016

# GTIN i forskellige strekkoder



EAN-13



7 040880 216309



GS1-128



01) 0 7040880 216309 (17) 180900 (10) 1332433 (21) 6546873246



GS1  
DataMatrix

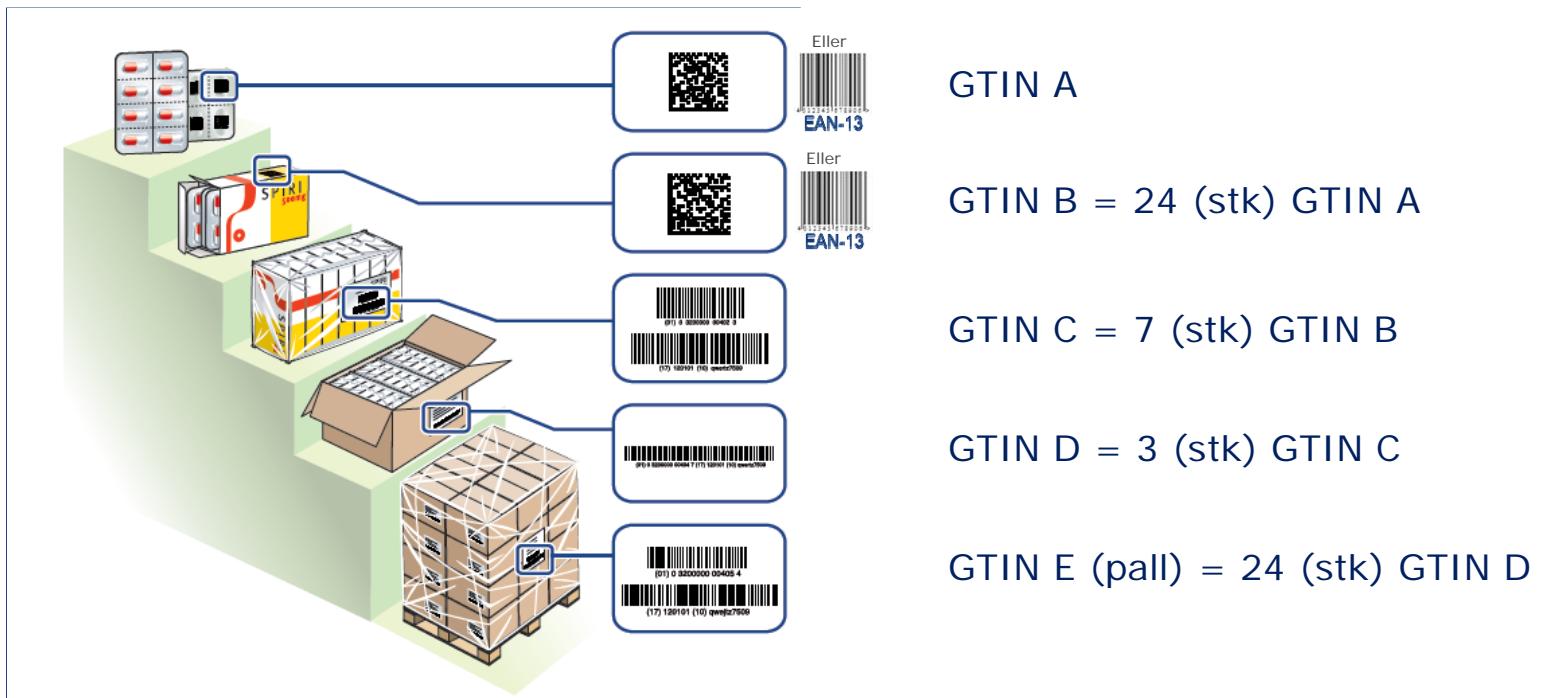


(01) 0 7040880 21630 9  
(17) 180900  
(10) 1332433  
(21) 6546873246





# Forpakningshierarki – hvert produkt sitt eget GTIN



The Global Language of Business

© GS1 2016

# GTIN-13 og GTIN-14



Produkt: Legemiddel

GTIN-13 : 70 40880 21630 9



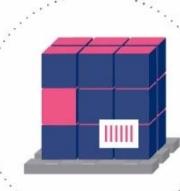
GTIN-14: 1 70 40880 21630 6  
Kolli med 12 forbrukerpakninger



GTIN-14: 2 70 40880 21630 3  
Kolli med 24 forbrukerpakninger



GTIN-14: 3 70 40880 21630 0  
Pall med 18 kolli av 24 forbrukerpakninger



The Global Language of Business

© GS1 2016

# GTIN tildelingsregler



Forskjellig forpakningsnivå = Forskjellig GTIN



Samme GTIN



The Global Language of Business

© GS1 2016

# GTIN tildelingsregler



Merkevarereiere tildeler GTIN basert på standardiserte tildelingsregler.



The Global Language of Business

- **Nytt GTIN** når en pakning med 12 endres til en pakning med 24
- **Samme GTIN**, hvis ett nytt språk legges til
- **Nytt GTIN** hvis et språk endres eller fjernes
- **Gjenbruk aldri** ett GTIN til ett annet produkt

GS1 Healthcare GTIN Allocation Rules  
GTIN Allocation Rules for the Healthcare Sector  
Release 0.0.2, Validated, Dec 2013

---

[http://www.gs1.org/docs/gsmp/healthcare/GS1\\_Healthcare\\_GTIN\\_Allocation\\_Rules.pdf](http://www.gs1.org/docs/gsmp/healthcare/GS1_Healthcare_GTIN_Allocation_Rules.pdf)



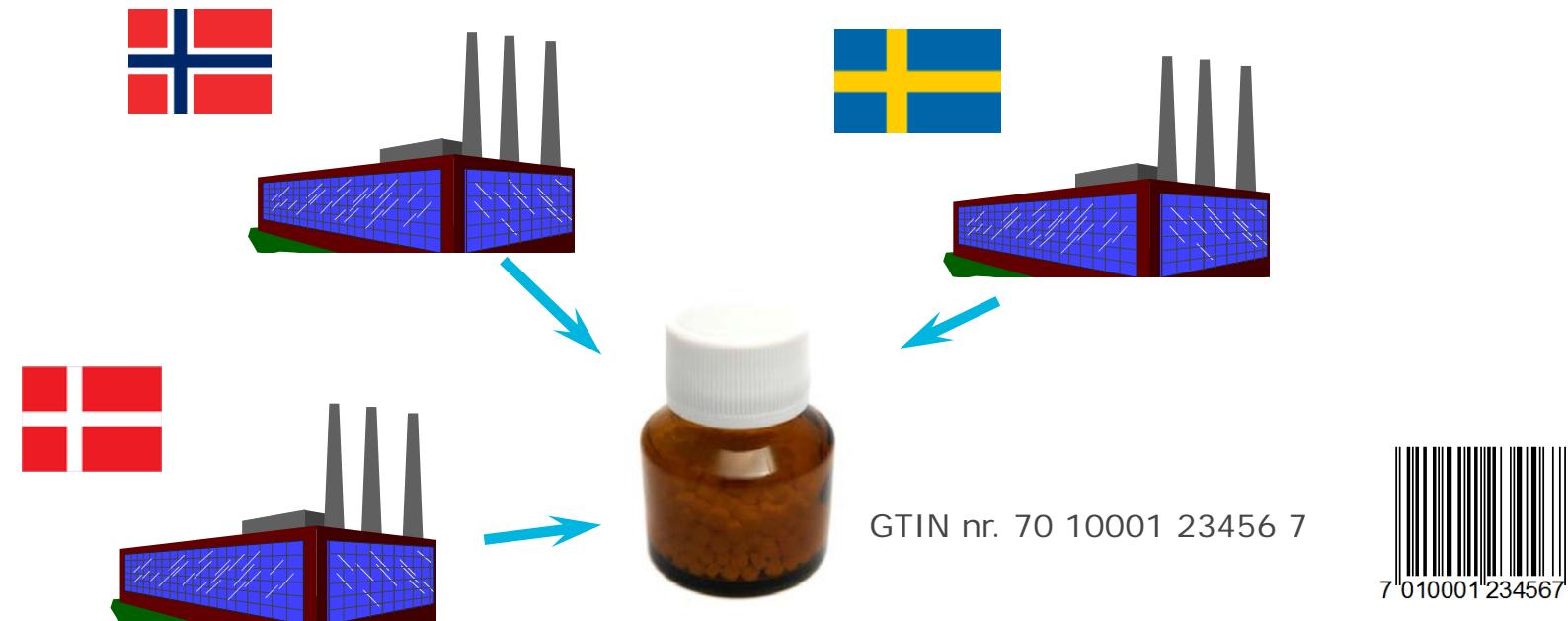
The Global Language of Business

© GS1 2016

# GTIN tildelingsregler



Hvis en produsent har produksjon av samme produkt flere steder, skal produktet ha samme entydige GTIN nummer uansett hvilket sted det produseres.



The Global Language of Business

© GS1 2016

# NTIN versus GTIN



The Global Language of Business

© GS1 2016

11

# NTIN (National Trade Item Number)



- Nordisk prefiks 70 4626
- Vnr i strekkoden
- Avsluttes med ett kontrollsiffer



The Global Language of Business

© GS1 2016

12

# NTIN versus GTIN



CHANGE	VNR	GTIN
<b>General rule: if Vnr changes -&gt; GTIN changes always and more often</b>		
Composition of the article: active ingredient	New Vnr required	New GTIN required
Composition of the article: excipient	Same Vnr *	New GTIN required
Trade name	New Vnr required **	New GTIN required
Marketing authorisation holder (MAH)	New Vnr required ***	New GTIN required***
Marketer	Same Vnr	New GTIN required****
Pharmaceutical dosage form	New Vnr required	New GTIN required
Strength	New Vnr required	New GTIN required
Pack size (net content) (pcs, g...)	New Vnr required	New GTIN required
Primary package type	New Vnr required *	New GTIN required
Secondary package type	Same Vnr	Same GTIN
Rx -> OTC	New Vnr required *	New GTIN required
OTC -> Rx	Same Vnr	New GTIN required
PIL (se + dk) -> PIL (se + no)	Same Vnr	New GTIN required
Package size (length x width x height) < 20 %	Same Vnr	Same GTIN
Package size (length x width x height) > 20 %	Same Vnr	New GTIN required
Additional pallet layout	Same Vnr	New GTIN required
Manufacturing site	Same Vnr	Same GTIN
Wholesaler	Same Vnr	Same GTIN
Shelf life	Same Vnr	New GTIN required
Storage conditions	Same Vnr	New GTIN required
Market (adding/removing language on the package) - no need to separate from old version	Same Vnr	Same GTIN
Market (adding/removing language on the package) - need to separate from old version	Same Vnr	New GTIN required
Colour on package	Same Vnr	Same GTIN
Change of originating country for parallel imported products	Same Vnr	New GTIN required
Kits (packages containing devices): change of package content	Same Vnr	New GTIN required
Kits (packages containing devices): adding/removing content	Same Vnr	New GTIN required
Kits (packages containing devices): substituting component(s) with GTIN(s)	Same Vnr	New GTIN required
Kits (packages containing devices): substituting component(s) without GTIN(s)	Same Vnr	Same GTIN



# NTIN (National Trade Item Number)



I noen tilfeller er det ikke mulig å identifisere en forpakning unikt med Vnr og NTIN

Land	Vnr	NTIN
Danmark	123456	7046261234569
Norge	123456	7046261234569
Sverige	123456	7046261234569

Den  
samme  
varen



# GTIN (Global Trade Item Number)



- Forskjellige forpakninger skal ha forskjellige GTIN
- Unik identifikasjon av produkter og forpakninger

Land	Vnr	NTIN	GTIN
Norge	123456	7046261234569	7010001500013
Danmark	123456	7046261234569	7010001500020
Sverige	123456	7046261234569	7010001500037



# Deling av informasjon

GDSN – Global Data Syncronisation Network



The Global Language of Business

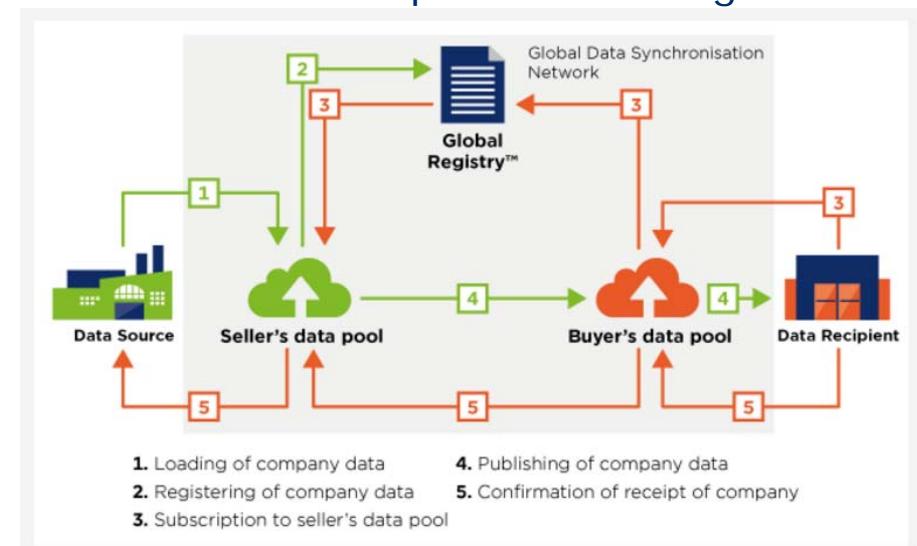
© GS1 2016

16

# GDSN – Global Data Syncronisation Network



GDSN lar globale handelspartnere dele verifiserte produktdata. Denne automatiske og effektive utvekslingen av informasjon i verdikjeden hjelper produsenter, leverandører, grossister og forhandlere i å møte etterspørselen fra dagens datahungre forbrukere.



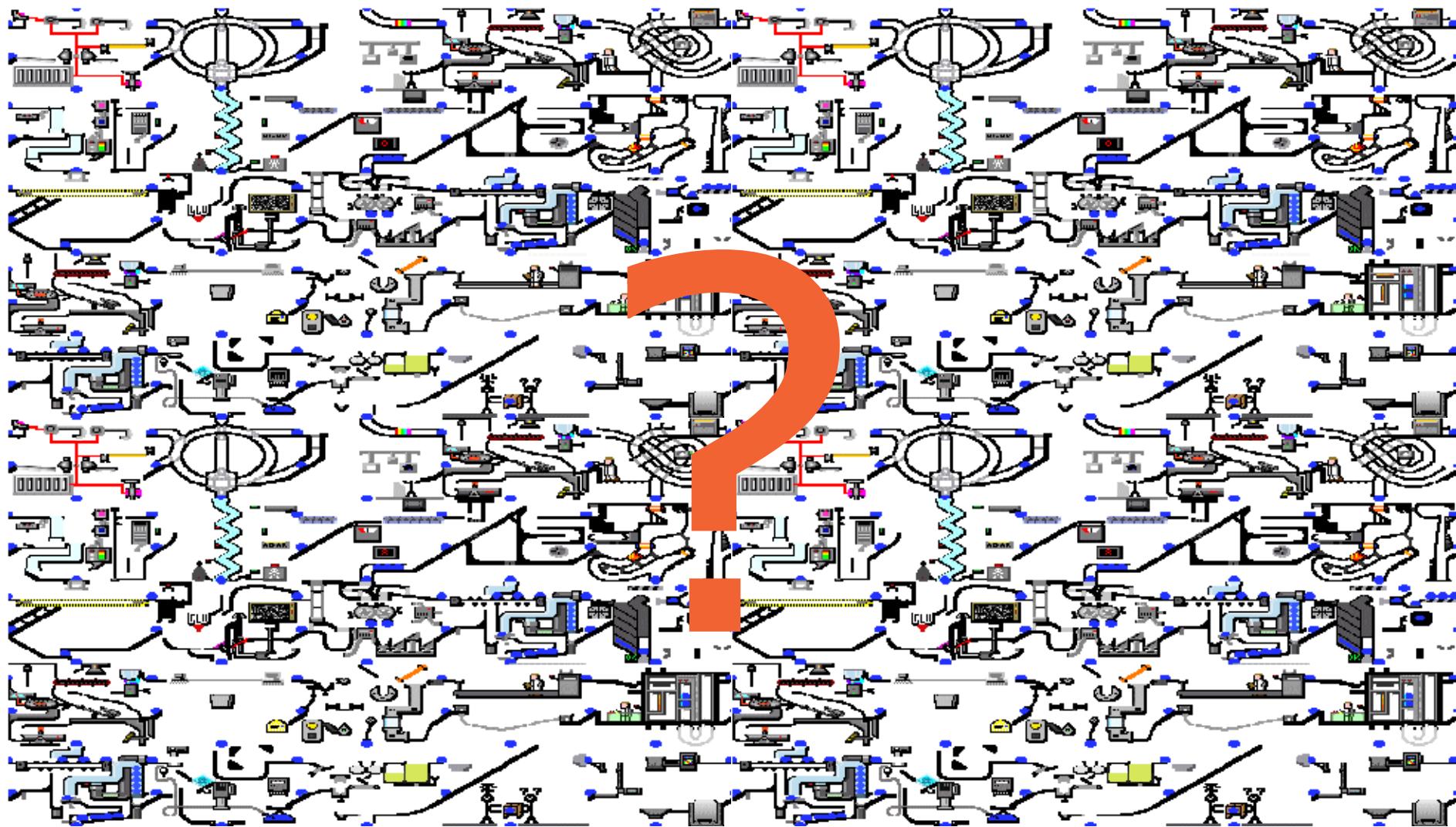
<http://www.gs1.org/gdsn>



The Global Language of Business

© GS1 2016

17



# Kontaktinformation

---



**Terje Menkerud**

Seniorrådgiver, datafangst

**GS1 Norway**

Brynsveien 13

Postboks 454, Økern

0513 Oslo

**T** 22 97 13 20

**M** 918 06 499

**E** tm@gS1.no

[www.gs1.no](http://www.gs1.no)



The Global Language of Business

© GS1 2016