

Egységes GS1 alapú logisztikai címke és EDI üzenetstruktúra

Magyarországi implementációs útmutató

2026
v2.1



Dokumentum áttekintése

Dokumentum	Pillanatnyi állapot
Dokumentum címe	Egységes GS1 alapú logisztikai címke és EDI üzenetstruktúra
Utolsó módosítása	2026. szeptember
Jelenlegi kiadása	Verzió 2.1
Státusza	Jóváhagyott
Dokumentum leírása	GS1 szabványokon alapuló harmonizált logisztikai címke bevezetésének és az adatok elektronikus megosztásának magyarországi támogatására a szállítási egységek hatékonyabb (automatizált, hibamentes) áruátvétele, valamint a pontos készletnyilvántartás és a gyors raktári árumozgatások érdekében.

Résztevők 2024

Vezetéknév	Keresztnév	Vállalat
Köblös	József Levente	Auchan Magyarország Kft.
Somos	Zoltán Gábor	Auchan Magyarország Kft.
Karácsonyi	Miklós	BBKK Kereskedelmi És Szolgáltató Kft.
Perlaky	Zoltán	BBKK Kereskedelmi És Szolgáltató Kft.
Gajdos	Anikó	BiotechUsa Kft.
Fekete	Teréz	CKP Hungary Kft.
Kertész	Viktória	DACHSER Hungary Kft.
Aradi	Nóra	Danone Magyarország Kft.
dr. Illés	Bálint	Easylog Kft.
Baradlai	Szilvia	GoodMills Magyarország Kft.
Kalapács Zoltán	Zoltán	Goodmills Magyarország Kft.
Takácsné Somodi	Boglárka	GYSEV Cargo
Tóth	Péter	Ingram Micro Magyarország Kft.
Balogh	Melinda	Iris Kereskedőház Csoport Kft.
Hegedűs	Zoltán	Kallos Cosmetics Kft.
Schmidt	Zoltán	Krupp és Társa Kft.
Balogh S.	Eszter	Markant Österreich GmbH
Kas	Tünde	Markant Österreich GmbH
Svarda	Csaba	Marketcom Kft.
Lovász	Zoltán	METRO Kereskedelmi Kft.
Prépost	Zsuzsa	METRO Kereskedelmi Kft.
Rácz	Andrea	METRO Kereskedelmi Kft.
Babka	Balázs	METRO Kereskedelmi Kft.
Dévald-Leiner	Krisztina	Nestlé Hungária Kft.
Zsdrál	Mirkó	Novro Kft.
Radó	Norbert	Pécsi Sörfőzde Zrt.
Brázda	Norbert Krisztián	Penny-Market Kft.
Dancsi	Katalin	RAUCH Hungária Kft.
Laczkó	Anita	RAUCH Hungária Kft.
Inokay	Réka	Re-Guard Kft.
Molnár	Zsolt	SOLE-MIZO Zrt.
Kerkai	Gábor	SPAR Magyarország Kereskedelmi Kft.
Kiss	Katalin	SPAR Magyarország Kereskedelmi Kft.
Hagara	György	Törley Kft.

Vezetéknév	Keresztnév	Vállalat
Vajdáné Csata	Szilvia	Vajda-Papír Kft
Balog	Ádám	Wayzim Hungary Kft.
Déri	Adrienn	Wunderlich Borászati Kft.
Dudás	Erika Kinga	Wunderlich Borászati Kft.

Résztvevők 2024 - Egészségügyi szektor

Vezetéknév	Keresztnév	Vállalat
Dr.L.Kiss	Eszter	Abbvie Kft.
Gyapjasné Fizil	Ágnes	Allegro Kft.
Molnár	Kristóf	Bayer Hungária Kft.
Vresics	József	Béres Gyógyszergyár Zrt.
Szeili	Miklós	Biolab Zrt.
Ökrös	Anasztazia	Budapesti Uzsoki Utcai Kórház
Dr. Ballai	Orsolya	Clear Pharma Zrt.
Mihályi	Éva	Comesa Budapest Kft
Czéna	Ildikó	CompuTREND Zrt.
Barta	Árpád	dm Kft.
Baki	Lajos	Egészségügyi Szolgáltató Zrt.
dr. Szentpétery	Olivér	Egészségügyi Szolgáltató Zrt.
Ignácz	Gergely	Egészségügyi Szolgáltató Zrt.
Dr. Domokos	Dóra	Egis Gyógyszergyár Zrt.
Mecséri	Tamás	Egis Gyógyszergyár Zrt.
Zrínyi	Eszter	Egis Gyógyszergyár Zrt.
dr. Jáhn	Eszter	Egis Gyógyszergyár Zrt.
Villám	Hajnalka	Euromedic International Hungária Kft.
Kovács	Gergely	Evonit Consulting Kft.
Pájerné Burda	Zsuzsanna	Fejér Vármegyei Szent György Oktató Kórház
Nagy	István	GOKVI
Sommer	Balázs	Gottsegen György Országos Kardiovaszkuláris Intézet
Szolnoki	Szilvia	Greiner Bio-One Hungary kft
Bebesi	Balázs	Hungaropharma Zrt.
Jambrik	Enikő	Hungaropharma Zrt.
Sebők	Edit	Hungaropharma Zrt.
Kovács	Zoltán Pál	Innomed Medical Zrt.
Forgóné dr. Szakács	Ilona	Kéri Pharma Hungary Kft.
Gudor	Márta	Kistarcsai Flór Ferenc Kórház

Vezetéknév	Keresztnév	Vállalat
Dr. Becskeházi-Tar	András	Kistarcsai Flór Ferenc Kórház Onkológia
Bérczes	Dóra	MEDICOR Elektronika Zrt.
Homonnai	Tünde	MEDIOX Kft.
Király	András	Medtronic Hungária Kft
Szájer	Erika	NEOEMKI Kft
Kriston	Mária	Nobomed Zrt.
Varga	Csilla	NoBoMed Zrt.
Molnár	Andrea	OKFŐ
Hartmann	Gábor	Opella Healthcare Commercial Kft. (Sanofi Consumer Healthcare)
Dr. Tóth	Judit	Pécsi Tudományegyetem
Rab	Dóra	Pfizer Kft.
Szűcs-Gorác	Emese	Pharma Pack Hungary Kft.
Bihari	Réka	Pharmanext Kft.
Bercsi -	Zsolt	PHOENIX Pharma Zrt.
Bartó	Anita	PRIMA-PROTETIKA Kft.
Droppa	Éva	PRIMA-PROTETIKA Kft.
Horváth	Krisztina	PRIMA-PROTETIKA Kft.
Csiszár	Miklós	Quality Lab Tanácsadó Kft.
Inokay	Réka	Re-Guard Kft.
Csóti	Szilveszter	Richter Gedeon Nyrt.
André	Katalin	Roche Magyarország Kft.
Éles	Orsolya	Roche Magyarország Kft.
Gyárfás	Ildikó	SafeGard Medical (Hungary) Kft.
Schön	Anna	Sala-Med Kft
Janovics	Adriána	Salus Kft.
Marsal	Éva	Sanatmetal Kft.
Zsigmond	Viktor	Sanofi-Aventis Zrt.
Gulcsik	Attila	Sanofi-Aventis Zrt.
Baunokné Ballók	Gabriella	Sanofi-Aventis Zrt.
Horváth	Bálint	Somogy Vármegyei Kaposi Mór Oktató Kórház
Marschal	Orsolya	Somogy Vármegyei Kaposi Mór Oktató Kórház
Sipos	Dániel	Somogy Vármegyei Kaposi Mór Oktató Kórház
Vasvári	János	Somogy Vármegyei Kaposi Mór Oktató Kórház
Dani	Ágnes	Staplecare Kft.
Parragi	Ferenc Tristan	Staplecare Kft.
Cser	Tímea	STI Hungary Kft.

Vezetéknév	Keresztnév	Vállalat
Bódi	Éva	Supremex Kft
Bakucz	Sándor	Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Oktatókórház
Papdi	Pál Soma	Szeged Software Zrt.
Deme	Gábor	UPS Healthcare Hungary Zrt.
Dr Imrek	Kornélia	VitaminKosár Kft.
Pavelka	Dorottya	Werfen Hungary Kft
Balog	Orsolya Csilla	XBody Hungary
Seresné dr. Terjék	Aranka	Zentiva Pharma Kft.
Szólik	Vivien	Zentiva Pharma Kft.
Dr. Márialigeti	Jánosné	
Bánfi	Róbert	

Résztvevők 2012

Vezetéknév	Keresztnév	Vállalat
Péter	Veronika	AUCHAN Magyarország Kereskedelmi Kft.
Novák	Attila	CHEP Magyarország Kft.
Becske	Ödön	Co-op Hungary Zrt.
Annus	János	Coca-Cola HBC Magyarország Kft.
Balogh	Ferenc	ECR Magyarország
Vatai	Krisztina	GS1 Magyarország Nonprofit Zrt.
Krázli	Zoltán	GS1 Magyarország Nonprofit Zrt.
Fábián	István	Kraft Foods Hungária Kft.
Leirer	Dávid	MARS Magyarország Bt.
Csorba	László	METRO-KERESKEDELMI Kft.
Skopp	Stephan	NAGEL Hungária Kft.
Németh	József	SCA HYGIENE PRODUCTS Kft.
Springer	Miklós	SPAR Magyarország Kft.
Tőser	Tibor	TESCO-GLOBAL Áruház Zrt.
Pusztai	László	Unilever Magyarország Kft.
Antal	László	WABERER's Holding Zrt.
Bácsi	János	Zwack Unicum Nyrt.

Változások jegyzéke

Verzió	Változtatás dátuma	Megváltoztatta	Változás rövid leírása
1.0	2012.	Krázli Zoltán	Első verzió létrehozása
1.1	2024. november	Szeiler Bernadett	Címke minták frissítése; új adattartalmak bevezetése; új alfejezet: 2D kód alkalmazásának lehetősége; új fejezet: az EDI használata
1.2	2025. május	Horváth-Hankó Christine	Egészségügyi szektor kiegészítés
2.0	2025. szeptember	Horváth-Hankó Christine	Retail és MEFCS platform észrevételeinek átvezetése
2.1	2026. szeptember	Szeiler Bernadett	Címkék frissítése, új adattartalom azonosító bevezetése

Felelősségkorlátozó jognyilatkozat

Noha komoly erőfeszítések történtek, hogy a dokumentumban említett, a GS1 szabványok használatára vonatkozó irányelvek pontosak legyenek, a GS1 és a dokumentum elkészítésében résztvevő egyéb partnerek ezúttal kijelentik, hogy a jelen dokumentumot érintő összes kérdésben, többek között a pontosság, eladhatóság vagy adott célra alkalmasság tekintetében, sem nyíltan, sem utalásszerűen nem vállalnak garanciát, és ezúttal határozottan kizárnak minden közvetlen vagy közvetett felelősséget a szabványok használatával kapcsolatos, vagy abból fakadó károkra vagy veszteségekre vonatkozólag. A dokumentumot időről időre módosíthatják a technológiai fejlődések, szabványváltozások vagy új jogi követelmények függvényében.

A jelen dokumentumban említett különféle termék- és cégnevek az adott cégek márkanévei és/vagy bejegyzett márkanévei lehetnek. A GS1 a GS1 AISBL bejegyzett márkanéve.

Az Útmutatóban szereplő címke minták, illetve vonalkód jelképek a GS1 szabványnak megfelelő méretekben kerültek elkészítésre, de a könnyebb elhelyezhetőség érdekében sok esetben méretarányos kicsinyítéssel kerültek feltüntetésre. A címkék, illetve vonalkód jelképek méreteinek kialakításához vegye figyelembe jelen Útmutató 4. fejezetét.

Tartalomjegyzék

1	Bevezető.....	9
2	A dokumentum célja	10
3	A logisztikai címke és az EDI szerepe	11
3.1	EDI (elektronikus adatcsere)	11
3.2	A logisztikai folyamatok digitalizálása	12
4	A logisztikai címke általános felépítése.....	14
4.1	Felső rész.....	14
4.2	Középső rész.....	15
4.3	Alsó rész.....	17
4.3.1	SSCC képzése és alkalmazási szabályai.....	18
4.4	2D kód használatának lehetősége a logisztikai címkén	19
5	Az egységes logisztikai címke	22
5.1	Homogén szállítási egység jelölése	25
5.1.1	Homogén állandó mennyiségű szállítási egység jelölése – AI(01)	26
5.1.2	Homogén állandó mennyiségű szállítási egység jelölése – AI(02)+AI(37)	31
5.1.3	Homogén változó mennyiségű szállítási egység jelölése	35
5.1.4	Homogén változó mennyiségű szállítási egység jelölése – AI(01)	35
5.1.5	Homogén változó mennyiségű szállítási egység jelölése – AI(02)+AI(37)	37
5.2	A heterogén szállítási egység jelölése	39
5.2.1	Egészségügyi szektor – szabályozott egészségügyi termékek	39
6	A logisztikai címke műszaki paraméterei	41
6.1	Logisztikai címke elhelyezése	42
7	Elektronikus adatcsere (EDI) üzenetek alkalmazása	43
8	Fogalom meghatározások	45
9	Melléklet	46
9.1	1. számú melléklet – 82-es karakterkészlet	46

1 Bevezető

A magyarországi egységes logisztikai címke útmutató alapja a GS1 alapszabványául szolgáló *GS1 General Specifications 25.0*, illetve az ebből elkészített nemzetközi *GS1 Logistic Label Guideline, 2019, version 1.3* útmutató.

Az egységes alkalmazás alapjainak megteremtése 2012-ben kezdődött az ECR (Efficient Consumer Response) Magyarország tagvállalatai körében megkezdett egyeztetésekkel. Ez az 1.1-es verzió ezen korábbi együttműködés eredményeként létrejött dokumentum felülvizsgálata és frissítése, amely a szabvány és az üzleti igények változása okán a 2024-ben létrejött GS1 Retail Platform, illetve a GS1 Magyar Egészségügyi Felhasználói Csoport (MEFCS) keretein belül valósult meg. A dokumentum az általános ellátási láncban alkalmazható megoldásokon túl külön kitér az egészségügyi szektor eltérő igényeire, [kék betűszínnel](#) jelölve azokat.

Az útmutató hazánkban meghatározó számos kereskedő és gyártó igényei és visszajelzései alapján, közös megegyezéssel készült el, a résztvevők legjobb tudása alapján úgy, hogy az a kereskedelmi és az egészségügyi szektor valamennyi szereplője számára egységesen alkalmazható legyen.

2 A dokumentum célja

Jelen dokumentum célja, hogy a GS1 szabvány által megadott alkalmazási kereteken belül **meghatározza azokat a kötelező, illetve emellett továbbra is alkalmazónként szabadon kialakítható tartalmi és formai elemeket**, homogén és heterogén szállítási egységekre nézve egyaránt, amelyek betartásával olyan egységes logisztikai címkék vezethetők be és alkalmazhatóak **a magyarországi nyitott ellátási lánc szereplői részéről**, amelyek valamennyi érintett résztvevőnek üzleti előnyöket biztosítanak. Tekintettel arra, hogy a logisztikai címke használata akkor tud maximális előnyt biztosítani a felhasználóknak, amennyiben ennek bevezetése - kiemelten a heterogén logisztikai egységeknél - a fizikai egységgel párhuzamosan az adatok cseréje a vállalatok között elektronikusan is megtörténik, ezért az együttműködésben résztvevők az áruátvételt segítő elektronikus üzenetek (EDI) bevezetését is segíteni kívánják ezen útmutatóval, belefoglalva ezen EDI üzenetek minta üzeneteit is.

A nemzetközi multinacionális gyártók részéről nem elvárható az Útmutató által bemutatott címke minták és EDI üzenetek teljes körű és azonnali adaptálása magyarországi alkalmazáskor, de jövőbeli fejlesztéseik során (címke módosítások, EDI bevezetés) törekednek az Útmutatóban megfogalmazottakkal való megfelelésre.

Fontos kiemelni, hogy az Útmutatóban bemutatott címke megoldások kizárólag egy elvárt minimumként szolgálhatnak az egyes alkalmazók számára, hiszen további adattartalmak alkalmazását vagy azok egy részének valós felépítését – a kötelező adatmezők és formátumok megtartásával - minden vállalat személyre szabhatja (pl.: minőségmegőrzési vagy fogyaszthatósági dátumot használ, alkalmaz-e termék variáns számot, mennyi belső információt tüntet fel stb.).

Jelen dokumentumnak nem célja általánosságban, illetve konkrét vállalat(ok)ra vonatkozóan sem az egységes címkék adaptálásához szükséges lépések, illetve azok időbeli ütemezésének meghatározása.

3 A logisztikai címke és az EDI szerepe

Az ellátási lánc hatékony és átlátható működésének egyik kulcseleme a csomagolási egységek pontos azonosítása és nyomon követése. Ehhez elengedhetetlen, hogy a szükséges információk szabványos, könnyen hozzáférhető formában álljanak rendelkezésre. A GS1 rendszer két külön címketípust határoz meg erre a célra:

- **Logisztikai címke** – szállítási egységek (pl. raklap) azonosítására,
- **Gyűjtőcímke** – az azonos típusú termékekből álló gyűjtőcsomagolások jelölésére.

A **logisztikai címke** (melyet gyakran neveznek raklap vagy rakatcímke-nek is) funkciója logisztikai egységek egyértelmű és egyedi azonosítása. A logisztikai egység általánosan raklap szokott lenni, de fontos megemlíteni, hogy bármi lehet logisztikai egység, amely az ellátási láncban önállóan kezelhető, nyomon követhető, mozgatható, például egy nagy doboz, láda, konténer, de lehet egyedi gép vagy diagnosztikai eszköz is.

A **logisztikai egység** egyedi azonosítását a GS1 logisztikai azonosítójának, a **Szállítási egység sorszám kódjának (Serial Shipping Container Code)**, azaz az **SSCC**-nek (Lásd 4.3.1 fejezetet) a jelenléte biztosítja, mely a (00) GS1 Adattartalom azonosító után jelenik meg.

A GS1 logisztikai címkéknek az SSCC kötelező eleme, tehát amennyiben ezt az adatot nem tartalmazza a címke, nem nevezhetjük GS1 szabványos logisztikai címkének. A logisztikai egység akkor jön létre, amikor az adott csomagot összerakják és életciklusa addig tart, amíg célhoz nem ér és szét nem bontják.

Gyűjtőcsomagolásról akkor beszélünk, amikor több, külön-külön is forgalmazható terméket – jellemzően egységcsomagokat – csomagolunk össze közös tárolási vagy szállítási célból. Ezek az egységek a kiskereskedelmi eladótérbe nem feltétlen kerülnek ki, viszont a logisztikai és raktári folyamatokban kiemelten fontos a gyors azonosításuk.

A gyűjtőcsomag azonosításához a GTIN (Global Trade Item Number) szolgál, amely a (01) adattartalom-azonosítóval szerepel a GS1-128 típusú vonalkódokban. A címkén megjeleníthető még például tételszám (10), fogyaszthatósági határidő (17), mennyiség vagy súly is – géppel olvasható (vonalkód) és emberi olvasásra alkalmas formában egyaránt.

A logisztikai egység nem keverendő össze a gyűjtőcsomaggal: előbbi a szállítási, utóbbi a tárolási/elosztási egységet jelöli.

3.1 EDI (elektronikus adatcsere)

Az EDI (Electronic Data Interchange), azaz elektronikus adatcsere olyan szabványosított formátumban történő üzleti adatátvitelt jelent, amely lehetővé teszi a szervezetek közötti strukturált, gép által olvasható dokumentumok (pl. szállítólevél, rendelés, számla) közvetlen, emberi beavatkozás nélküli cseréjét.

A GS1 szervezet által kialakított globális szabványrendszer nem csupán a vonalkódokra és az azonosító kulcsokra (pl. GTIN, SSCC) terjed ki, hanem az elektronikus adatcserére is. A GS1

EDI szabványai – például az **EANCOM** vagy **GS1 XML** – világszerte elfogadott struktúrákat biztosítanak az adatcseréhez, és teljes mértékben integrálhatók a logisztikai folyamatokba.

A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy a feladó vállalat például egy **DESADV** üzenet keretében közli az áru feladásának részleteit, és ebben megjelennek a logisztikai egységek SSCC kódjai is. Amikor a fogadó fél beolvassa a raklap logisztikai címkéjén található SSCC-t, az EDI-n kapott adatok alapján az informatikai rendszer automatikusan azonosítja a küldeményt, és előkészíti a bevételezést. A folyamat végén a **RECADV** üzenet megerősíti az áru fizikai átvételét, ezzel egyidejűleg elindulhat a számlázás (INVOIC).

A leggyakoribb EDI üzenetek:

- **DESADV** – feladási értesítés
- **RECADV** – átvételi értesítés
- **INVOIC** – számla
- **ORDERS** – megrendelés

3.2 A logisztikai folyamatok digitalizálása

A logisztikai címke az SSCC fizikai hordozója, míg az EDI biztosítja, hogy a címkén lévő adatokhoz tartozó részletes információk is eljussanak a partnerhez emberi beavatkozás nélkül. Az EDI és a GS1 logisztikai címke (SSCC) közös alkalmazása nagyban hozzájárul a megfelelő nyomon követés és automatizálás eléréséhez. Erre egy ideális jövőbe mutató példa (a valóságban ettől eltérő folyamatok is előfordulnak) alább olvasható:

1. Szállítási egység kialakítása

A gyártó vagy disztribútor a kiszállítandó árut egységekbe szervezi (pl. raklap), és mindegyikhez egyedi **SSCC**-t rendel, amit logisztikai címkén tüntet fel.

2. **DESADV (feladási értesítés) üzenet küldése**

Az árut indító fél EDI-n keresztül **DESADV** üzenetet küld, amelyben minden SSCC-hez tartozó tartalom részletesen szerepel.

3. Áru beérkezése a vevőhöz

A címkék beolvasásával a vevő automatikusan azonosítani tudja az árut a korábban fogadott DESADV üzenet alapján, majd akár mobil eszközön való megjelenítésével el tudja végezni a fizikai átvételt, összehasonlítva a számolt mennyiségeket a DESADV üzenetben közölt mennyiségekkel. A bevételezés a saját rendszerében azonnal rögzíthetővé válik.

4. **RECADV (átvételi értesítés) visszaigazolás**

Az áru fogadója EDI-n keresztül **RECADV** üzenetet küld vissza, amellyel visszaigazolja, hogy mely SSCC-ket fogadta be és milyen állapotban. Itt jelezhető a selejt, sérülés vagy a tételes eltérés is.

5. Számlázás indítása (INVOIC – számla üzenet)

A feladó a **RECADV** alapján (ami valójában egy elektronikus „átvételi elismervény”) jogosult számlát kiállítani (automatizáltan akár), ha a cégen belüli szabályozások és a partnerek közötti kereskedelmi megállapodások lehetővé teszik. Eltérő esetben a megfelelő dokumentumok és jóváhagyásokat követően indítható az INVOIC számla.

6. **Számla feldolgozása (INVOIC – számla üzenet)**

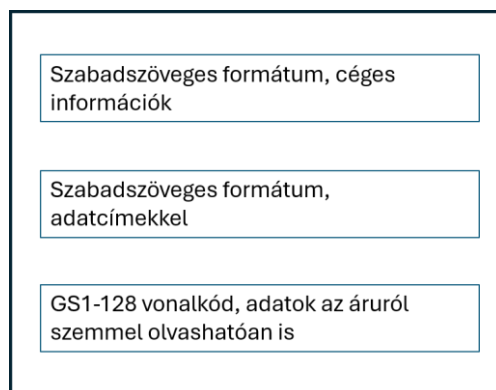
A számla fogadója a beérkező számla (INVOIC) alapján automatikusan értékkönyveli a bevételezett termékeket.

4 A logisztikai címke általános felépítése

A GS1 Logisztikai címkék felépítésüket tekintve 3 fő részre oszthatók:

- felső részre;
- középső részre;
- alsó részre.

Ezt a 3 fő részt a következő módon célszerű megjeleníteni:



1. Ábra - A logisztikai címke tagolása

Logisztikai címkén a megjelenített vonalkódos jelkép a GS1-128, melynek alapját az ISO/IEC 15417 szabvány határozza meg, amely a Code 128 vonalkódra vonatkozó szabvány. A GS1-128 alapvetően a Code 128 egy speciális változata, amelyet a GS1 szervezet szabványosított az ellátási lánc alkalmazásaira.

Az ISO/IEC 15417 tehát a technikai szabvány, amely a GS1-128 mögött áll, míg a GS1 specifikációk adják meg azokat az adatstruktúrákat, amelyek alapján a GS1-128-at alkalmazzák az iparban. Ezeknek az adatoknak a feltüntetését a GS1 Adattartalom azonosítók (AI) teszik lehetővé, melyek meghatározzák az AI-kat követő adatok jelentését és formátumát.

A GS1-128 vonalkód mellett 2D-s kódok is alkalmazhatók, mint a GS1 DataMatrix (ISO/IEC 16022 DataMatrix szabványa, ennek speciális változata a GS1 DataMatrix) és a GS1 QR kód (ISO/IEC 18004 QR Code szabványa, ennek speciális változata a GS1 QR kód).

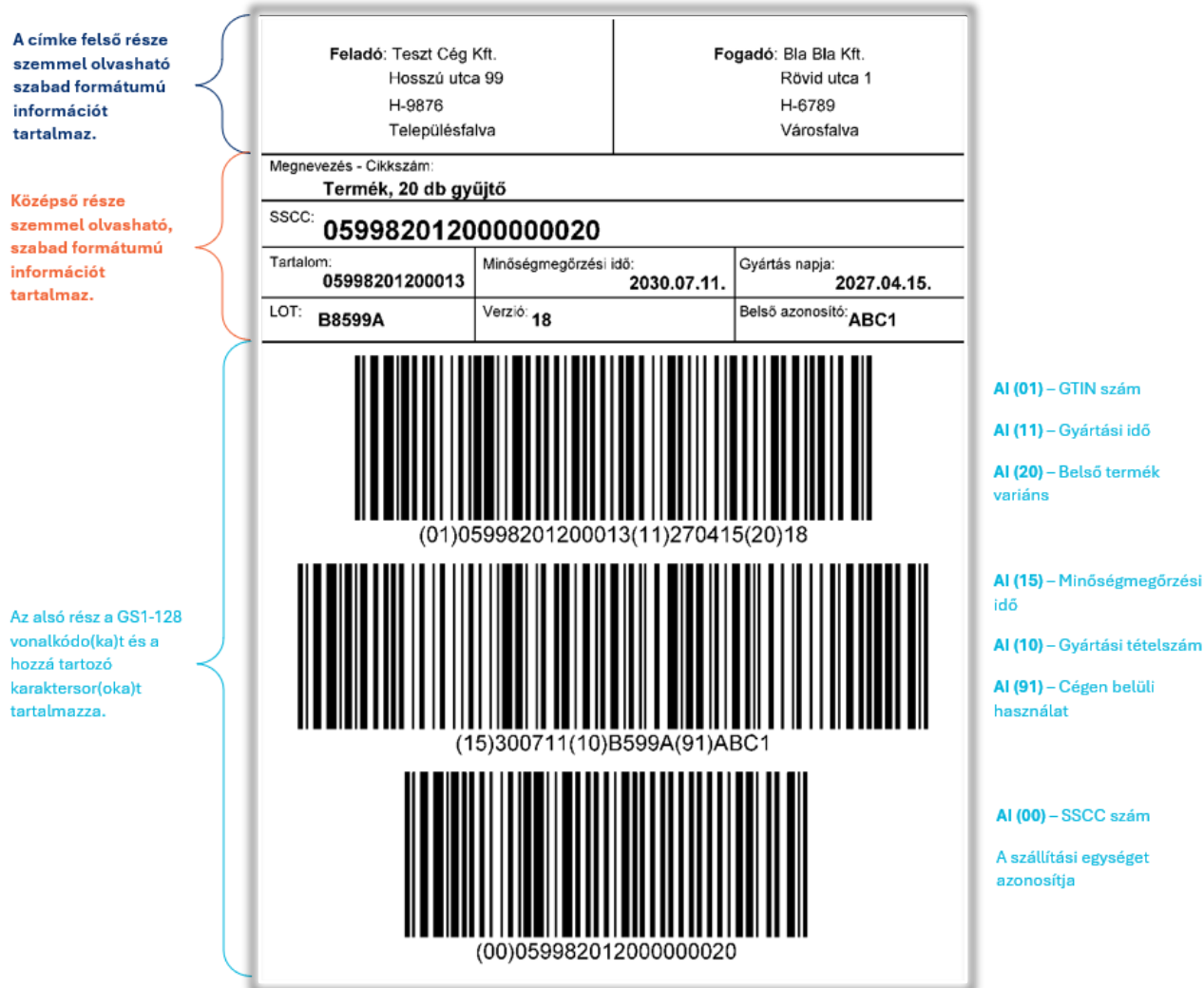
4.1 Felső rész

A logisztikai címke felső része szabad formátumú, szemmel olvasható információt tartalmaz: a feladó vagy a szállítási egységet létrehozó cég; a szállító cég vagy a fogadó cég logója, neve, címe.

A feladó cég adatainak feltüntetése mindenképpen javasolt, míg a szállító vagy fogadó cég adatainak megjelenítése opcionális.

A felső részben lehetőség van a logisztikai egység végső szállítási címének (továbbszállításhoz) megadására is, ha vevői rendelésre kerül komissiózásra, de nem közvetlenül lesz kiszállítva, hanem egy központi telephelyen átpakolásra kerül.

A felső rész kialakítását nem befolyásolja a raklap homogén vagy heterogén jellege, teljes egészében az alkalmazó döntése, így arra vonatkozóan részletesebben nem adunk követendő mintát. Az 2. Ábra szemlélteti egy GS1 szabványos logisztikai címke általános felépítését magyarázó feliratokkal ellátva.



2. Ábra - A GS1 logisztikai címke általános felépítése

4.2 Középső rész

A logisztikai címke középső része szintén szabad formátumú, szemmel olvasható információkat tartalmaz az azonosított szállítási egységről, illetve a benne lévő árról.



Nem szükséges minden adatot, amelyet a középső rész tartalmaz, az alsó rész vonalkódjainak valamelyikében feltüntetni, viszont minden adatot, amely a vonalkódban feltüntetésre kerül, meg kell jeleníteni szemmel olvasható formában a címke középső részében.

A GS1 Szabvány mind a homogén, mind a heterogén raklap azonosítására az SSCC számot (Szállítási egység sorszám kódja) írja elő. Az SSCC szám a középső rész fontos

eleme, a gyakorlatban sokaknak ez a fő adat, ezért sokszor nagyobb betűmérettel kiemelve, tüntetik fel a címkén.

Homogén szállítási egységnél az SSCC számon túl a szállítási egységet alkotó árukra vonatkozó adatok feltüntetése is lehetséges. A feltüntetendő adatok köre az üzleti élet gyakorlata vagy jogszabályi követelmények alapján meghatározható, illetve bizonyos adatok a gyártó vagy szállító saját szándéka, továbbá az üzleti partnerek kétoldalú megállapodása alapján kerülhet feltüntetésre.

Heterogén szállítási egységnél a szállítási egység összeállításából adódóan a többi (a szállítási egységet alkotó) áru adatait nincs lehetőségünk megjeleníteni a címkén, így az SSCC számon kívül más nem jelenik meg ebben a részben (lásd 7. Minta). A szállítási egységet alkotó áruk adatait az SSCC számmal hivatkozva üzleti partnerünknek elektronikus üzenetben (EDI, DESADV üzenet) vagy külön kíséző okmányon (pl.: szállítólevél) kell kommunikálnunk.

Bizonyos szektorok termékei jogszabályi előírásaiból fakadóan további adatok feltüntetésére kötelezzetek a termék logisztikai egység csomagolásán is. Ezen adatok a logisztikai címke középső részén feltüntethetők szabadszöveges formátumban, de ISO piktogramokkal is. Ilyen adatok lehetnek például a *termék szállítási és tárolási feltételei, figyelmeztetések vagy meghozandó óvintézkedések*.

1. Táblázat - ISO piktogram példák szállítási és tárolási feltételek feltüntetésére

ISO 15223-1 szabvány – piktogramok - példák	
	Alsó – felső hőmérsékleti határ
	Napfénytől védendő
	Szárazon tartandó
	Páratartalom korlátozás

A középső részben szabad szöveggel, illetve piktogramokkal további információk is feltüntethetők, amelyekben az ellátási lánc partnerek megegyeznek egymás között és támogatja az együttműködésüket. Például:

-
- Speciális termékek jelölése a címkén, pl. konszignációs termék, pszichotróp termékek, kábítószer.
 - Stb.

Átmeneti lehetőségek:

Amíg a fizikai árumozgást nem egészítik ki az elektronikus adatcsere üzenetek, például feladási értesítés, addig átmenetileg feltüntethetők kiegészítő információk, amelyek később az EDI üzenetekben is megjeleníthetők, például több rendelési szám, ha a logisztikai egységen lévő termékek több rendeléshez köthetők. Ugyanakkor az EDI üzenetek alkalmazásától kezdődően elhagyható ezen adatok címkén történő feltüntetése, mivel az EDI üzenetben strukturáltan feltüntethető, hogy mely termék milyen mennyiségben melyik rendeléshez tartozik.

Segítség lehet továbbá az áru fogadója számára az áruátvétel folyamán a címkén történő annak a jelölése is, hogy a logisztikai egység fizikai árumozgatásához EDI feladási értesítés (DESADV) tartozik-e. Ehhez opcionálisan a címke középső részében jobb felül (termék név, SSCC környékén) az **EDI DESADV** felirat feltüntetése javasolt.

4.3 Alsó rész

A szöveges információn kívül az adatok egy része vonalkóddal is feltüntetésre kerül a címkén, erre szolgál a címke alsó része. A szállítási egységeknél alkalmazandó GS1 szabványos vonalkód jelkép típusa a GS1-128 jelkép.

Ezen jelképbe az egyes adatmezők strukturált módon kerülnek feltüntetésre GS1 Adattartalom azonosítók segítségével (AI, Application Identifier), amelyek meghatározzák az AI-t követő adatmező jelentését és formátumát, illetve a címke szabadszöveges középső részében szemmel olvashatóan feltüntetendő adatmező-megnevezést, úgynevezett adatsímet egyaránt (lásd 3. Táblázat).

A vonalkóddal feltüntetendő adatok száma, illetve valamennyi valós karakterszáma alapján az alsó rész egy vagy több vonalkódot is tartalmazhat. Vonalkódokkal – általában - a címke középső részében feltüntetett adatoknak csak egy része kerül kódolásra.

Homogén szállítási egységnél az adatok mennyiségétől függően két vagy három jelkép jelenik meg a címkén. Homogén raklap esetén az SSCC számon kívül legalább a termékhez tartozó kötelező adatok (pl.: GTIN, LOT, dátumok stb.) feltüntetése szükséges vonalkóddal. Heterogén raklap esetén kizárólag az SSCC szám kerül kódolásra.

Az első, legfelső GS1-128 jelképbe javasolt állandó hosszúságú adatok kódolása. Az **első vonalkódnál** az adatok sorrendiségét illetően a fő szabály: **az első adat a termék GTIN száma (AI(01) vagy beépülő/tartalmazott kereskedelmi áru GTIN-je AI(02))**. Ezt követően a fix hosszúságú adatmezőkkel folytatandó a kódolás, mert így a jelkép szélessége kisebb lesz, mintha az állandó, illetve változó hosszúságú adatok váltakoznának.

Ugyanakkor érdemes figyelni az arányos elosztásra, elkerülve a túl hosszú jelképeket, akár a fix hosszúságú adatmezők második jelképben való feltüntetésével. **Az SSCC szám minden esetben a legelső vonalkódban kerül feltüntetésre**, és ebben a jelképben rajta kívül más adat nem kerül kódolásra.

Heterogén szállítási egységeknél jelentősen kevesebb adat kerül feltüntetésre a szállítási egységen elhelyezett logisztikai címkén, így a címke – megtartva a hármas tagolódást – középső része, illetve alsó részében a vonalkód is csak egy adatot, az SSCC számot tartalmazza kötelezően. A szállítási egységet alkotó áruk adatait az SSCC számmal hivatkozva üzleti partnerünknek elektronikus üzenetben (EDI, DESADV üzenet) vagy külön kíséző okmányon (pl.: szállítólevél) kell kommunikálni. Ezen felül további logisztikai, szállítási stb. adatok feltüntethetők az alsó rész vonalkódjában/vonalkódjaiban (ha a kereskedelmi partnerek ebben megegyeznek), amit viszont a középső részben is fel kell tüntetni.

Nagyon fontos ügyelni rá, hogy a **zárójeleket nem kell a vonalkódba kódolni**, azok funkciója, hogy vizuálisan könnyebben meg tudjuk különböztetni az AI-t magától az adattartalomtól a vonalkód alatt.

4.3.1 SSCC képzése és alkalmazási szabályai

A Szállítási egység sorszám kódja (SSCC - Serial Shipping Container Code) egy olyan GS1 szabványos azonosító kulcs, amely logisztikai egységek azonosítására szolgál. Az SSCC-vel általánosan GS1 szabványos logisztikai címkéken találkozhatunk. Az SSCC 18 numerikus karakterből épül fel, GS1 Adattartalom azonosítója az AI(00), mely az SSCC-t tartalmazó jelképeken jelenik meg.

Az SSCC szám a Globális kereskedelmi áruazonosító számhoz hasonlóan szintén a GS1 Magyarország által kiosztott cégprefix-ből képezhető, további díj megfizetése nélkül. Az, hogy egy adott cégprefixszel hány darab logisztikai egységet azonosító SSCC számot tudunk kiosztani, a cégprefix hosszától függ. Minél rövidebb egy cégprefix, annál több SSCC osztható ki belőle, ahogy ez az alábbi ábrán is látható.



3. ábra - SSCC szám felépítése

- **Adattartalom azonosító (AI):** Logisztikai egység sorszám kódjának adattartalom azonosítója
- **Kiterjesztő szám:** Értéke jellemzően 0, és arra való, hogy amennyiben elfogyna a rendelkezésre álló számtartomány, akkor léptetésével megtöbbszörözhető a kiadható azonosítók száma. A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy ha felhasználunk minden

lehetséges logisztikai egység referencia számot, akkor a kiterjesztő szám értékét megnövelhetjük eggyel (0-ról 1-re változtatva stb.). Ebben az esetben újra ki lehet adni a sorszámokat 0-tól kezdve.

- **GS1 Cégprefix:** A globálisan egyedi azonosítást és nyomonkövethetőséget az azonosítóban lévő GS1 Cégprefix teszi lehetővé, mely a logisztikai egységet az adott cégprefixszel rendelkező céghez köti. A cégprefix hossza változó, 6-11 karakter közötti lehet, a fenti példán egy 7 számjegyes cégprefix példáján mutattuk be az SSCC felépítését. GS1 Cégprefixet a GS1 Magyarországtól lehet igényelni.
- **Logisztikai egység referencia:** Az SSCC sorszámos eleme, melyet a cégprefixszel rendelkező cég ad ki saját tartományából.
- **Ellenőrző szám:** Előre meghatározott algoritmus alapján lehet kiszámolni és biztosítja a számstruktúra helyességét.

Az SSCC kifejezetten rövid életű azonosító típus. Minden logisztikai egységet egyedileg azonosít, így akkor jön létre, amikor egy logisztikai egységet összeállítanak és addig érvényes, amíg azt szét nem bontják a célállomáson.

Mivel az SSCC egyedi szinten azonosít, így minden logisztikai egységhez külön-külön ki kell adni egy SSCC-t.

SSCC azonosítót az ellátási láncban bármely szereplő létrehozhat, és amíg a logisztikai egység nem kerül bontásra bárki fel is használhatja.



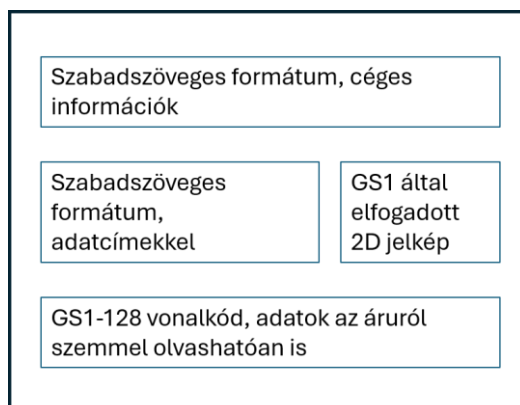
4. Ábra - SSCC használata az ellátási láncban

4.4 2D kód használatának lehetősége a logisztikai címkén

A növekvő adatigények és a változó üzleti adottságok révén lehetőség van a logisztikában is használni a 2D kódok biztosította előnyöket.

Ebben az esetben is 3 részre osztható a logisztikai címke, ahol a GS1 által elfogadott 2D kódot a középső rész jobb oldalán kell feltüntetni, azaz:

- felső részre;
- középső részre + GS1 által elfogadott 2D kód;
- alsó részre.



5. Ábra - 2D kóddal kiegészített logisztikai címke tagolása

A 2D kódok, azaz a GS1 DataMatrix és a GS1 QR kód is alkalmas az adatok megjelenítését biztosítani a logisztikai címkén

A GS1 DataMatrixot az ISO/IEC 16022 szabvány határozza meg, a DataMatrix jelképek ECC 200-as változata a GS1 DataMatrix. A GS1 DataMatrix lehetővé teszi nagy mennyiségű adat (például tételazonosító, sorozatszám és lejárat dátum) hatékony tárolását és megbízható beolvasását, emellett kisebb méretben alkalmazható, mint a lineáris vonalkódok.

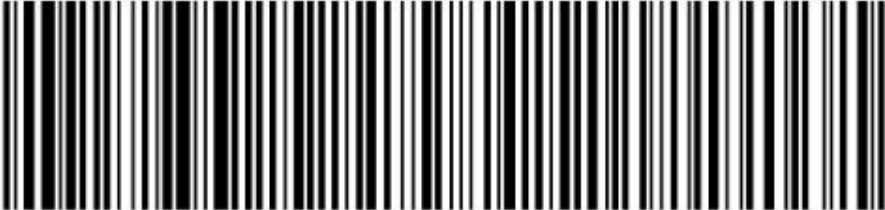
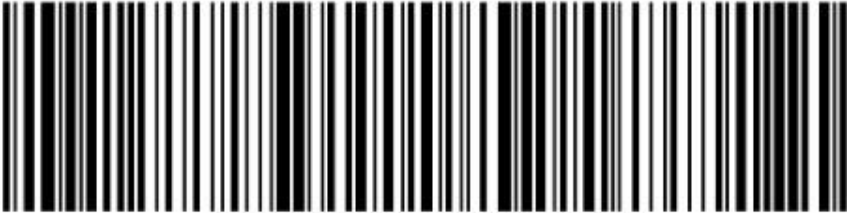


6. Ábra - GS1 DataMatrix alakjai

A GS1 QR kód felépítését az ISO/IEC 18004 szabvány írja le. A GS1 QR kódot használhatják élelmiszeriparban, kiskereskedelemben, mivel a GS1 DataMatrixhoz hasonlóan lehetővé teszi nagy mennyiségű adat tárolását, emellett QR kódokat alkalmaznak digitális adatok, például weboldalakra mutató linkek és promóciós információk tárolására is, amelyeket gyorsan és könnyen lehet okostelefonnal beolvasni.



7. Ábra - GS1 QR kód

Feladó: Teszt Cég Kft. Hosszú utca 99 H-9876 Településfalva		Fogadó: Bla Bla Kft. Rövid utca 1 H-6789 Városfalva	
Megnevezés - Cikkszám: Termék, 20 db gyűjtő			
SSCC: 059982012000000020			
Tartalom/GTIN: 05998201200013	Minőségmegőrzési idő: 2030.07.11.		
LOT: B8599A	Verzió: 18		
Gyártás napja: 2027.04.15.	Belső azonosító: ABC1		
 (01)05998201200013(11)270415(20)18(3103)123456			
 (15)300711(10)B599A(91)ABC1			
 (00)059982012000000020			

8. Ábra – A GS1 logisztikai címke általános felépítése 2D kóddal kiegészítve

Az egészségügyi szektor szabályozott termékeire, mint gyógyszerek, orvostechnikai eszközök és in vitro orvostechnikai eszközök a GS1 szabvány nem teszi lehetővé a GS1 QR kód alkalmazását a kereskedelmi áru különböző szintű csomagolásainak azonosításának jelölésére. Ez a szállítási egységre is érvényes. Ezen termékek esetében a logisztikai címkén feltüntethető 2D-s kód a GS1 DataMatrix.

5 Az egységes logisztikai címke

A homogén, illetve az eltérő árukból aktuálisan összeállított heterogén szállítási egységek jelentősen eltérnek egymástól, így esetükben az alkalmazandó logisztikai címkék is különböznek egymástól. A két féle címke a feltüntetett és a vonalkódokba kódolt adatok típusában és mennyiségében jelentősen különbözik.

A címke elkészítésekor az állandó, illetve a változó mennyiségű termékeket tartalmazó szállítási egységek címkéi között szintén különbséget kell tennünk, hiszen utóbbinál az aktuális mennyiség megadása is szükséges. Az aktuális mennyiség az üzleti életben a legtöbb esetben a nettó tömeg, illetve a darabszám. A továbbiakban ismertetésre kerülő címke mintákban a változó mennyiség megadásakor konzekvensen, hangsúlyozva annak tetszőleges helyettesíthetőségét más mennyiség megadásával, a Nettó tömeg (kg) került feltüntetésre. Amennyiben e helyett más mennyiség megadása válik szükségessé, úgy az a megfelelő GS1 Adattartalom azonosító segítségével megvalósítható.

A címkemintákon mind a kötelezően, mind az opcionálisan feltüntetendő adatmezők feltüntetésre kerültek annak érdekében, hogy azok címkén történő elhelyezhetősége látható legyen. Az egyes adatmezők a szabad szöveges részben formailag, illetve a szabad szöveges részben és a vonalkódokban is sorrendiségüket illetően úgy kerültek elhelyezésre, hogy az opcionális adatok részben vagy egészben történő elhagyása esetén is a címke egységes formát mutasson, valamint fizikai mérete lehetőség szerint csökkenthető legyen. A kötelezően feltüntetendő adatokat a címke mintákon piros keret jelöli.

Az egyes eltérő szállítási egységeknél alkalmazandó címke minta számát, illetve annak adattartalmát jelen Útmutatóban leíró alfejezet számát a 2. Táblázat foglalja össze. Ez egyben segítséget nyújt az alkalmazandó címke minta kiválasztásában is.

2. Táblázat - Az egyes eltérő alkalmazási területek esetében alkalmazandó címkeminták

Alkalmazási terület			Lásd az alábbi fejezetet	Címke minta száma
Homogén szállítási egység	Állandó mennyiségű	A szállítási egység, mint kereskedelmi áru azonosításával (GTIN – AI(01))	5.1.1	1. Minta
		A szállítási egység, mint kereskedelmi áru azonosításával (GTIN – AI(01))	5.1.1.1	2. Minta
		A szállítási egységbe beépülő kereskedelmi áru azonosításával (Beépülő GTIN – AI(02))	5.1.2	3. Minta
		A szállítási egységbe beépülő kereskedelmi áru azonosításával (Beépülő GTIN – AI(02))	5.1.2.1	4. Minta
	Változó mennyiségű	A szállítási egység, mint kereskedelmi áru azonosításával (GTIN – AI(01))	5.1.4	5. Minta
		A szállítási egységbe beépülő kereskedelmi áru azonosításával (Beépülő GTIN – AI(02))	5.1.5	6. Minta
Heterogén szállítási egység	Állandó összeállítású	A szállítási egység, mint kereskedelmi áru azonosításával (GTIN – AI(01))	5.2	1. Minta
	Változó összeállítású	Kizárólag a szállítási egység azonosításával (SSCC)	5.2	7. Minta
		Kizárólag a szállítási egység azonosításával (SSCC)	5.2.1	8. Minta

Külön kell szólni a dátum(ok) feltüntetéséről. A szállítási egységet jelentő vagy a tartalmazott kereskedelmi áruhoz – az áru jellegéből adódóan - különböző **dátumok** tartozhatnak. Ezek közül egy tüntetendő fel a címkén, illetve igény esetén további dátum is megadható. A logisztikai címkén az alábbi dátumok közül lehet választani:

- Gyártás napja AI (11);
- Csomagolás napja AI (13);
- Minőségmegőrzési határidő AI (15);
- Fogyaszthatósági határidő/Lejárat **határidő** AI (17).

Élelmiszerek esetében jellemzően a minőségmegőrzési vagy fogyaszthatósági határidő feltüntetése szükséges. A címke szabad szemmel olvasható középső részében a dátumok – jogszabályoknak megfelelő - angol nyelvű helyesírás szerinti feltüntetése javasolt (nap, hónap, év).

A szabályozott egészségügyi termékek esetében (FMD irányelv alá tartozó vényköteles gyógyszerek, illetve orvostechnikai eszközök esetében, ahol releváns) a lejárat **határidő** (AI (17)) alkalmazása és feltüntetése szükséges.

A címke szabad szemmel olvasható középső részében a dátumok az adott termék típus jogszabályi követelményeinek és ISO szabályoknak megfelelő angol nyelvű vagy magyar helyesírás szerinti feltüntetése szükséges.

A továbbiakban ismertetésre kerülő címke mintákban a kötelezően feltüntetendő adatmezők között konzekvensen, hangsúlyozva annak tetszőleges helyettesíthetőségét más dátum típus megadásával, az első dátum helyén a Minőségmegőrzési határidő, míg az opcionálisan feltüntethető további adatmezők között második dátum típus helyén a Gyártási nap került feltüntetésre.

A címkéket a szabad szemmel is olvasható információk (pl.: adat megnevezések) pontos egységesíthetősége érdekében több nyelven is elkészíthetjük. A nemzetközi árumozgás figyelembevételével Útmutatónkban **angol nyelvű címke mintákat** ismertetünk. A **magyar nyelvű címkék** elkészítéséhez a 3. Táblázat *Adatcím – HU* értékeit kell alkalmazni. Így például a Gyártás napja (AI(11)) az angol nyelvű címkénél a *PROD DATE*, míg magyar nyelvűnél a *GYÁRTÁS NAPJA* megnevezés alkalmazandó.

3. Táblázat - Leggyakrabban alkalmazott GS1 Adattartalom azonosítók

AI	Megnevezés - HU	Megnevezés - EN	Formátum	Van FNC1?	Adatcím - EN	Adatcím - HU
00	Szállítási egység sorszám kódja (SSCC)	SSCC (Serial Shipping Container Code)	N2+N18		SSCC	SSCC
01	Globális kereskedelmi áruazonosító szám (GTIN)	Global Trade Item Number (GTIN)	N2+N14		GTIN	GTIN
02	Tartalmazott kereskedelmi áru GTIN-je	GTIN of Contained Trade Items	N2+N14		CONTENT	TARTALOM
10	Gyártási tételezszám	Batch or Lot Number	N2+X..20	(FNC1)	BATCH/LOT	GYÁRTÁSI TÉTELSZÁM
11	Gyártás napja (ÉÉHHNN)	Production date (YYMMNN)	N2+N6		PROD DATE	GYÁRTÁS NAPJA
13	Csomagolás napja (ÉÉHHNN)	Packaging Date (YYMMNN)	N2+N6		PACK DATE	CSOMAGOLÁS NAPJA
15	Minőségmegőrzési határidő (ÉÉHHNN)	Best Before Date (YYMMNN)	N2+N6		BEST BEFORE vagy BEST BY	MINŐSÉGÉT MEGŐRZI
17	Fogyaszthatósági határidő (ÉÉHHNN)	Expiration Date (YYMMNN)	N2+N6		USE BY vagy EXPIRY	FOGYASZTHATÓ/ LEJÁRATI IDŐ
20	Belső termék variáns	Variant Number	N2+N2		VARIANT	VARIÁNS
22	Fogyasztási termék változat	Consumer product variant	N2+X..20	(FNC1)	CPV	CPV
240	Gyártó által meghatározott további termékazonosítás	Additional product identification assigned by the manufacturer	N3+X..30	(FNC1)	ADDITIONAL ID	GYÁRTÓI CIKKSZÁM/REF
30	Áru mennyiség (Változó mennyiségű kereskedelmi áru esetén)	Count of Items (Variable Measure Trade Item)	N2+N..8	(FNC1)	VAR. COUNT	VÁLTOZÓ MENNYISÉG (db)

AI	Megnevezés - HU	Megnevezés - EN	Formátum	Van FNC1?	Adatcím - EN	Adatcím - HU
310 n (***)	Nettó tömeg, kilogramm (Változó mennyiségű kereskedelmi áru esetén)	Net weight, kilograms (Variable Measure Trade Item)	N4+N6		NET WEIGHT (kg)	NETTÓ TÖMEG (kg)
330 n (***)	Logisztikai tömeg, kg	Logistic weight, kilograms	N4+N6		GROSS WEIGHT (kg)	BRUTTÓ TÖMEG (kg)
37	Tartalmazott kereskedelmi áruk száma	Count of trade items contained in a logistic unit	N2+N..8	(FNC1)	COUNT	MENNYISÉG (db)
400	Vevő rendelési száma	Customer's purchase order number	N3 + N..30	(FNC1)	ORDER NUMBER	VEVŐ RENDELÉSI SZÁM
422	Származási ország (ISO kód)	Country of origin of a trade item	N3	(FNC1)	ORIGIN	SZÁRMAZÁSI ORSZÁG
90	Kereskedelmi partnerek közötti kölcsönös megegyezésű kétoldalú információ	Information Mutually Agreed Between Trading Partners	N2+X..30	(FNC1)	INTERNAL	BELSŐ INFORMÁCIÓ
91- 99	Cégen belüli információ	Company Internal Information	N2+X..30	(FNC1)	INTERNAL	BELSŐ INFORMÁCIÓ

Az első hely jelöli a GS1 adattartalom azonosító hosszát (számjegyek számát), azaz, hogy hány karakter hosszú az adattartalom azonosító. A következő érték az adattartalom formátumára utal. Az alábbi szabályokat alkalmazzák:

- n - tizedesvessző helye
- N - numerikus karakter
- X – bármely az 9.1. 1. számú mellékletben található karakter, kódolható 82-es karakterkészlet
- N3 - 3 numerikus karakter, fix hosszúságú
- X3 – 3 alfanumerikus karakter, fix hosszúságú
- N..3 – legfeljebb 3 numerikus karakter
- X..3 legfeljebb az 9.1. 1. számú mellékletben található karakter, kódolható 82-es karakterkészlet

***: A GS1 Adattartalom azonosító negyedik számjegye a tartalmazott tizedesvessző helyét jelöli jobbról.

5.1 Homogén szállítási egység jelölése

A szállítási egységen lévő címkén feltüntetett **áruazonosító szám lehet:**

1. a szállítási egységet egy kereskedelmi áruként azonosító **GTIN szám** - AI (01),
vagy átmeneti jelleggel
2. a beépülő kereskedelmi **termék** (pl.: gyűjtő vagy alaptermék (faltkarton)) **GTIN száma** - AI (02).

Állandó és változó mennyiségű kereskedelmi áru esetében az AI(01) és az AI(02) áruazonosító is alkalmazható (de nem egyszerre), azzal a megjegyzéssel, hogy az alkalmazónak minden esetben tisztában kell lennie a jelölt, illetve az azonosított áru relációjával, AI(02) alkalmazása esetén ugyanis a két tétel eltér egymástól. Fontos megjegyezni, hogy az AI(02) alkalmazása esetén az AI(37) és AI(00) feltüntetése is **kötelező**.

5.1.1 Homogén állandó mennyiségű szállítási egység jelölése – AI(01)

Az **1. esetben**, azaz a GTIN szám feltüntetése esetén az állandó mennyiségű homogén szállítási egységet jelölő címkén, szabad szemmel olvasható módon, illetve GS1 Adattartalom azonosítók alkalmazásával, a következő adatok megadása szükséges:

- Szállítási egység sorszám kódja (SSCC) AI(00);
- Termék megnevezése - ;
- Áruazonosító szám: GTIN AI(01);
- 1. Dátum: Minőségmegőrzési idő AI(15);
- Gyártási tételszám AI(10).

A szállítási egység címkéjén további adatok megadása is lehetséges, így például:

- Belső termék variáns AI(20);
- 2. Dátum: Gyártás napja AI(11);
- Cégen belüli információ(k) illetve kereskedelmi partnerek közötti belső információ; AI(90, 91-99);
- Megjegyzés (pl.: szállítási vagy tárolási információk stb.)

- .

A termék **belső termék variáns (AI20) számát** abban az esetben kell feltüntetni, amikor meg kell különböztetni az adott termék variánsát a termék szokásos kivitelétől azokban az esetekben, amikor a változat nem tér el olyan mértékben, hogy a termék új GTIN számot kapjon, és az eltérésnek csak a márkatulajdonos vagy a nevében eljáró harmadik személy számára van jelentősége (pl.: a termék címkeformátuma kapcsán).

Amennyiben feltüntetésre kerül a variáns szám, úgy az a GTIN szám után következik, hiszen az csak az előbbi adattal együtt azonosítja egyértelműen a terméket.

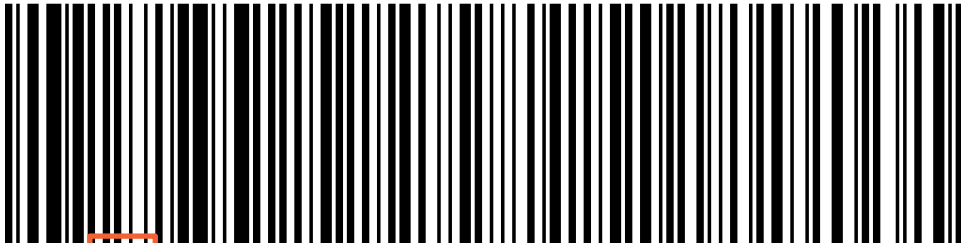
Az **AI (22)** olyan kiegészítő azonosító, amely egy GTIN-nel jelölt fogyasztói termék variánsának megkülönböztetésére szolgál. Akkor alkalmazható, ha két termék között van olyan eltérés, amely üzleti vagy logisztikai szempontból releváns, azonban a GS1 GTIN kiosztási szabályok szerint nem indokol új GTIN azonosítót. A termékváltozat azonosítót a márkatulajdonos határozza meg.

A második dátum megadása opcionális, az alkalmazó döntése alapján.

A címkén feltüntetésre kerülő **cégen belüli, vagy a kereskedelmi partnerek közötti belső információk** száma alkalmazónként eltérhet. A javasolt címkemintákon 3 ilyen adattípust tüntettünk fel, amelyek száma az igényeknek megfelelően növelhető vagy csökkenthető.

A homogén állandó mennyiségű szállítási egység jelölésére alkalmazandó címke mintát GTIN szám feltüntetése mellett az 1. Minta mutatja be.

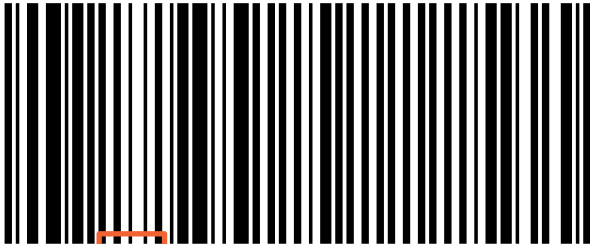
Feladó: Teszt Cég Kft. Hosszú utca 99 H-9876 Településfalva	Fogadó: Bla Bla Kft. Rövid utca 1 H-6789 Városfalva	
Megnevezés - Cikkszám: Termék, 20 db gyűjtő		
SSCC: 059982012000000020		
GTIN: 05998201200013	Minőségmegőrzési idő: 2030.07.11.	Gyártás napja: 2027.04.15.
LOT: B8599A	Verzió: 18	Belső azonosító: ABC1



(01)05998201200013(11)270415(20)18(3103)123456



(15)300711(10)B599A(91)ABC1



(00)059982012000000020

1. Minta - Homogén állandó mennyiségű egység jelölése - AI(01)

5.1.1.1 Egészségügyi szektor – szabályozott egészségügyi termékek

Szabályozott egészségügyi termékeknel, mint gyógyszerek (beleértve az FMD EU rendelettel szabályozott vényköteles gyógyszereket) és orvostechnikai eszközök (beleértve az MDR és IVDR Rendelet által szabályozott orvostechnikai eszközöket) esetében alkalmazható az 1. azonosítási lehetőség.

Az 1. esetben, azaz a GTIN szám feltüntetésénél az állandó mennyiségű homogén szállítási egységet jelöli a címkén, szabad szemmel olvasható módon. GS1 Adattartalom azonosítók alkalmazásával, a következő adatok megadása szükséges/lehetséges:

- | | |
|--|--------------------------------|
| • Szállítási egység sorszám kódja (SSCC) | Kötelező: AI(00); |
| • Termék megnevezése | - ; |
| • Áruazonosító szám: GTIN | Kötelező: AI(01); |
| • 1. Dátum: Lejáratási idő | Kötelező, ha elérhető: AI(17); |
| • 2. Dátum: Gyártási idő | Opcionális: AI(11); |
| • Gyártási tételszám | Kötelező, ha elérhető: AI(10). |

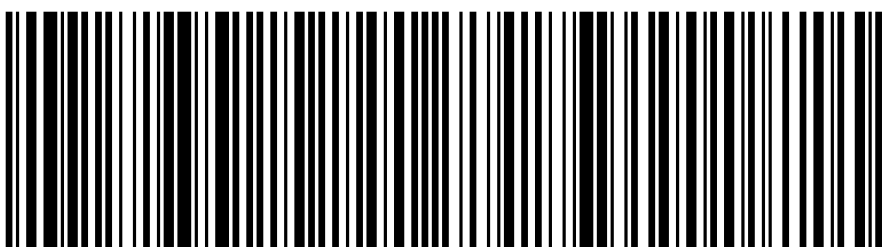
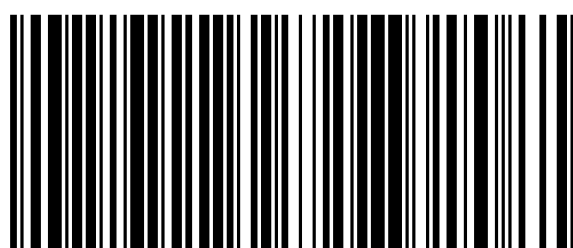
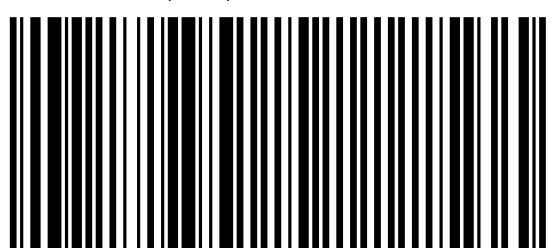
Egészségügyi termékek esetében a minőségmegőrzési határidő helyett lejáratási idő kerül megadásra AI(17)-vel. Igény esetén további adatok is megadhatók.

MDR vagy IVDR Rendelet szabályozás alá eső orvostechnikai eszközök esetében, ha az adott csomagolási szint a rendeletek szabályozása alá esik és UDI köteles, akkor az AI(01)-ben feltüntetett adat az UDI-DI-nak felel meg. Minden további adat, mint az AI(10), AI(17) vagy AI(11) UDI-PI adatnak feleltethető meg. Ezen kívül további adat is feltüntethető, amely nem az UDI szám részét képezi.

Ha az adott szállítási egység nem egy hagyományos csomagolási kiszerelése a terméknek, akkor az 1. eset nem a megfelelő azonosítási módszertan.



Fontos kiemelni, hogy az útmutatóban feltüntetett mintacímkék eltérhetnek az EU Rendeleti (MDR, IVDR, FMD) szabályozásban meghatározott kötelező adatelemektől. A logisztikai címkék természetesen kiegészíthetők a szabályozásban meghatározott elemekkel a logisztikai címke középső és felső részében.

Feladó: Egészségügyi Termék Kft. Hosszú utca 99 H-9876 Településfalva		Fogadó: Bla Bla Kft. Rövid utca 1 H-6789 Városfalva	
Megnevezés - Cikkszám: Egészségügyi termék 10 mg hatóanyag, 20x50 db (raklap)			
SSCC: 059982012000000020		EDI DESADV	
GTIN: 05998201200013	Lejárat idő: 2030.07.15.	REF: PLD-971285	Szállítási és tárolási feltételek:   
LOT: B8599A	Mennyiség (falkarton db): 1000		
 (01)05998201200013(17)300715(10)B599A  (240)PLD-971285  (00)059982012000000020			

2. Minta – Egészségügyi szektor: Homogén állandó mennyiségű egység jelölése - AI(01); EDI DESADV üzenet, illetve szállítási és tárolási feltételek megjelöléssel

5.1.2 Homogén állandó mennyiségű szállítási egység jelölése – AI(02)+AI(37)

A **2. azonosítási lehetőség** állandó tömegű szállítási egységek esetében a tartalmazott kereskedelmi áru GTIN számának alkalmazása, amely vonalkódos feltüntetésénél az AI(02) GS1 Adattartalom azonosító alkalmazását jelenti. Az AI(02)-höz kötelező a beépülő termék darabszámának AI(37) együttes használata, így a címke formátuma és adattartalma is változik.

Ebben az esetben az állandó mennyiségű homogén szállítási egységet jelölő címkén, szabad szemmel olvasható módon, illetve GS1 Adattartalom azonosítók alkalmazásával, a következő adatok megadása szükséges:

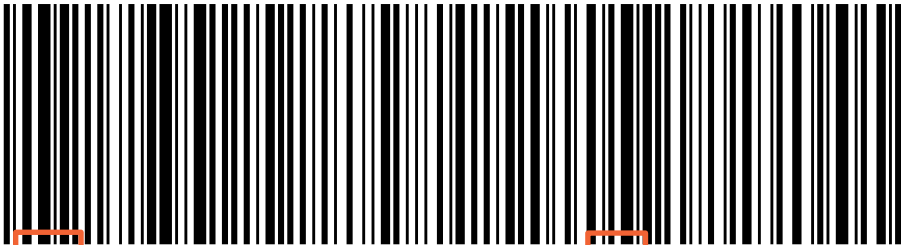
- Szállítási egység sorszám kódja (SSCC) AI(00);
- Termék megnevezése - ;
- Áruazonosító szám: tartalmazott kereskedelmi áru GTIN-je AI(02);
- A tartalmazott kereskedelmi áruk száma (db) AI(37);
- 1. Dátum: Minőségmegőrzési határidő AI(15);
- Gyártási tételszám AI(10).

A szállítási egység címkéjén további adatok megadása is lehetséges, így például:

- Belső termék variáns AI(20);
- 2. Dátum: Gyártás napja AI(11);
- Cégen belüli információ(k) illetve kereskedelmi partnerek közötti belső információ; AI(90, 91-99);
- Megjegyzés (pl.: szállítási vagy tárolási információk stb.) - .

A homogén állandó mennyiségű szállítási egység jelölésére alkalmazandó címke mintát a beépülő termék GTIN számának feltüntetésével a 3. Minta mutatja be.

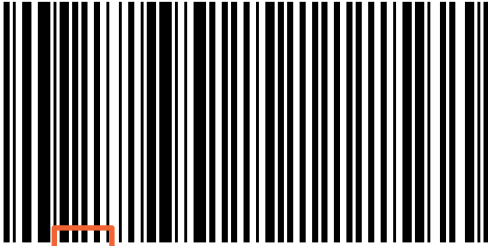
Feladó: Teszt Cég Kft. Hosszú utca 99 H-9876 Településfalva		Fogadó: Bla Bla Kft. Rövid utca 1 H-6789 Városfalva	
SSCC: 059982012000000020			
Megnevezés - Cikkszám: Termék, 20 db gyűjtő		Nettó tömeg: 123,456 kg	
Tartalom: 05998201200006	Minőségmegőrzési idő: 2030.07.11.	Gyártás napja: 2027.04.15.	
LOT: B8599A	Verzió: 18	Belső azonosító: ABC1	Mennyiség: 25



(02)05998201200006(11)270415(20)18(37)25(3103)123456



(15)300711(10)B599A(91)ABC1



(00)059982012000000020

3. Minta - Homogén állandó mennyiségű egység jelölése - AI(02)

5.1.2.1 Egészségügyi szektor – szabályozott egészségügyi termékek

Szabályozott egészségügyi termékeknél, mint gyógyszerek (beleértve az FMD EU irányelvvel szabályozott vénköteles gyógyszereket) és orvostechnikai eszközök (beleértve az MDR és IVDR Rendeletek által szabályozott orvostechnikai eszközöket) esetében alkalmazható a 2. azonosítási lehetőség.

A 2. azonosítási lehetőség állandó tömegű szállítási egységeknél a tartalmazott kereskedelmi áru GTIN számának alkalmazását jelenti. A tartalmazott kereskedelmi áru vonalkódos feltüntetésénél az AI(02) GS1 Adattartalom azonosítót szükséges alkalmazni. Az AI(02)-höz kötelező a beépülő termék darabszámának AI(37) együttes használata.

Ebben az esetben az állandó mennyiségű homogén szállítási egységet jelölő címkén, szabad szemmel olvasható módon, illetve GS1 Adattartalom azonosítók alkalmazásával, a következő adatok megadása szükséges:

- Szállítási egység sorszám kódja (SSCC) Kötelező: AI(00);
- Termék megnevezése - ;
- Áruazonosító szám: tartalmazott kereskedelmi áru GTIN-je Kötelező: AI(02);
- A tartalmazott kereskedelmi áruk száma (db) Kötelező: AI(37);
- 1. Dátum: Lejáratási idő Kötelező, ha elérhető: AI(17);
- 2. Dátum: Gyártási idő Opcionális: AI(11);
- Gyártási tételszám Kötelező, ha elérhető: AI(10).

Egészségügyi termékek esetében a minőségmegőrzési határidő helyett lejáratási idő kerül megadásra AI(17)-vel. Igény esetén további adatok is megadhatók.

MDR vagy IVDR Rendelet szabályozás alá eső orvostechnikai eszközök esetében, ha az adott csomagolási szint a rendeletek szabályozása alá esik és UDI köteles, akkor a 2. azonosítási lehetőség nem megoldás, mert a Rendelet szerint minden csomagolási szintnek egyedi UDI azonosítóval kell rendelkeznie és nem megfelelő a tartalmazott kereskedelmi áru UDI-DI azonosítójának alkalmazása.

Ugyanakkor, ha az adott csomagolási szint nem UDI köteles, mert a termék szállítására alkalmas szállítási egységnek (szállítási konténer) felel meg, akkor a 2. azonosítási megoldás alkalmazható. Ekkor az AI(02)-ben feltüntetett adat egy alacsonyabb csomagolási szint UDI-DI-jának felel meg. Minden további adat, mint az AI(10), AI(17) vagy AI(11) UDI-PI adatnak feleltethető meg.

Az AI(02)-be falkarton, de akár gyűjtőcsomagolás GTIN azonosítója is megadható. Az AI(02) mellett feltüntetendő AI(37)-be az AI(02)-ben megadott csomagolási szint a szállítási egységen megadott db számát szükséges feltüntetni.

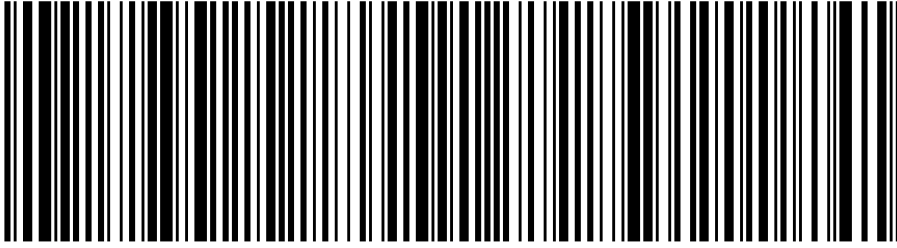
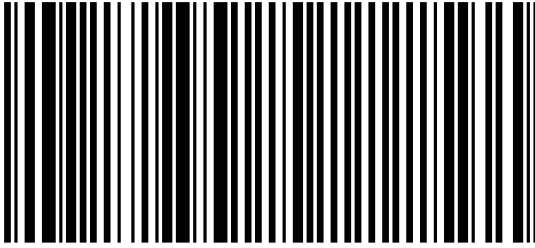
Pl. Ha az AI(02)-be a falkarton GTIN azonosítója kerül feltüntetésre, akkor az AI(37)-be a szállítási egységen lévő falkartonok számát szükséges megadni.

Ezen kívül további adat is feltüntethető, amely nem az UDI szám részét képezi.



Fontos kiemelni, hogy az útmutatóban feltüntetett minta címkék eltérhetnek az EU Rendeleti (MDR, IVDR, FMD) szabályozásban meghatározott kötelező adatelemektől. A logisztikai címkék természetesen kiegészíthetők a szabályozásban meghatározott elemekkel a logisztikai címke középső és felső

részében.

Feladó: Egészségügyi Termék Kft. Hosszú utca 99 H-9876 Településfalva		Fogadó: Bla Bla Kft. Rövid utca 1 H-6789 Városfalva	
Tartalom megnevezés: Egészségügyi termék 10 mg hatóanyag, 50 db			
SSCC: 059982012000000020		EDI DESADV	
Tartalom: 05998201200006	Tartalom mennyiség (db): 15 karton	Szállítási és tárolási feltételek:	
LOT: B8599A	Lejáratí idő: 2030.07.15.	  	
 (02)05998201200006(37)15(17)300715(10)B599A			
 (00)059982012000000020			

4. Minta - Egészségügyi szektor: Homogén állandó mennyiségű egység jelölése - AI(02)

5.1.3 Homogén változó mennyiségű szállítási egység jelölése

Változó mennyiségű szállítási egységek esetén az egység valamely **mennyiségének** aktuális értéke eltér a korábban kommunikált, vagy egységnyi mennyiségként rögzítetthez képest. A változó mennyiséget minden esetben meg kell adni a címke szabad szöveges középső részében, illetve fel kell tüntetni a vonalkód részeként is.

A szabályozott egészségügyi termékeknél nem releváns a változó mennyiségű szállítási egység és annak jelölése.

A mennyiség megadásánál fontos, hogy az alkalmazó:

1. a szállítási egységet jelentő áru mennyiségét kívánja-e megadni, vagy átmeneti jelleggel
2. a szállítási egységben lévő tartalmazott kereskedelmi áru aktuális mennyiségét.

5.1.4 Homogén változó mennyiségű szállítási egység jelölése – AI(01)

Mindez szorosan összefügg az 5.1.1 első bekezdéseiben tárgyalt azonosítási elvekkel. Az 1. esetben ugyanis a megadásra kerülő aktuális mennyiség a GTIN-nel azonosított (AI(01)), a teljes szállítási egységet jelentő kereskedelmi árura vonatkozik.

A homogén változó nettó tömegű szállítási egység jelölése során a következő adatok megadása szükséges:

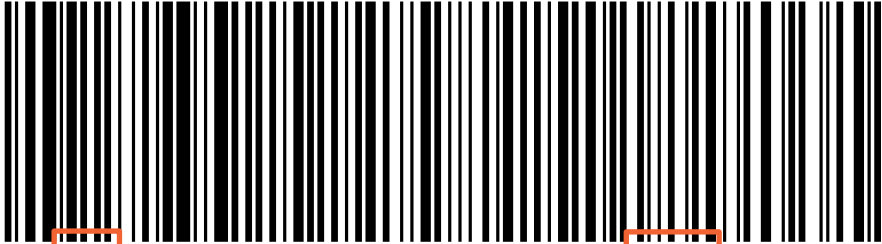
- | | |
|--|-----------|
| • Szállítási egység sorszám kódja (SSCC) | AI(00); |
| • Termék megnevezése | - ; |
| • Áruazonosító szám: GTIN | AI(01); |
| • Változó mennyiség: Nettó tömeg (kg) | AI(3103); |
| • 1. Dátum: Minőségmegőrzési határidő | AI(15); |
| • Gyártási tételszám | AI(10). |

A szállítási egység címkéjén további adatok megadása is lehetséges, így például:

- | | |
|---|----------------|
| • Belső termék variáns | AI(20); |
| • 2. Dátum: Gyártás napja | AI(11); |
| • Cégen belüli információ(k) illetve kereskedelmi partnerek közötti belső információ; | AI(90, 91-99); |
| • Megjegyzés (pl.: szállítási vagy tárolási információk stb.) | - . |

A homogén változó nettó tömegű kereskedelmi árunak megfelelő szállítási egység jelölésére alkalmazandó címke mintát az 5. Minta mutatja be.

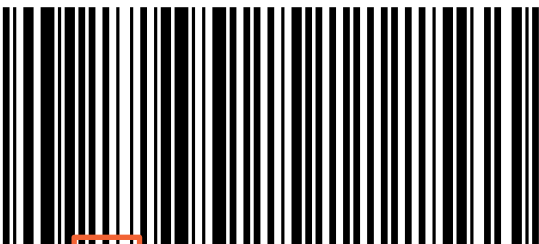
Feladó: Teszt Cég Kft. Hosszú utca 99 H-9876 Településfalva		Fogadó: Bla Bla Kft. Rövid utca 1 H-6789 Városfalva	
Megnevezés - Cikkszám: Termék, 20 db gyűjtő			
SSCC: 059982012000000020			
Tartalom/GTIN: 05998201200013	Minőségmegőrzési idő: 2030.07.11.	Gyártás napja: 2027.04.15.	
LOT: B8599A	Verzió: 18	Belső azonosító: ABC1	Nettó tömeg: 123,456 kg



(01)05998201200013(11)270415(20)18(3103)123456



(15)300711(10)B599A(91)ABC1



(00)059982012000000020

5. Minta - Homogén változó nettó tömegű egység jelölése - AI(01)

5.1.5 Homogén változó mennyiségű szállítási egység jelölése – AI(02)+AI(37)

A 2. esetben a megadásra kerülő aktuális mennyiség a szállítási egység által tartalmazott kereskedelmi áru (pl.: kartondoboz, láda stb.) aktuális mennyiségét adja meg.

A homogén változó nettó tömegű kereskedelmi árut tartalmazó szállítási egység jelölése során a következő adatok megadása szükséges:

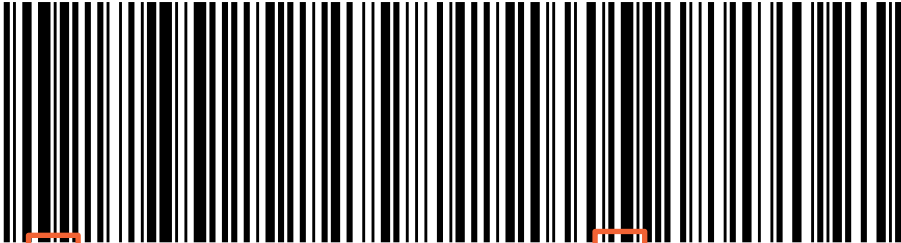
- Szállítási egység sorszám kódja (SSCC) AI(00);
- Termék megnevezése - ;
- Áruazonosító szám: tartalmazott kereskedelmi áru GTIN-je AI(02);
- Változó mennyiség: Nettó tömeg (kg) AI(3103);
- 1. Dátum: Minőségmegőrzési határidő AI(15);
- A tartalmazott kereskedelmi áruk száma (db) AI(37);
- Gyártási tételszám AI(10).

A szállítási egység címkéjén további adatok megadása is lehetséges, így például:

- Belső termék variáns AI(20);
- 2. Dátum: Gyártás napja AI(11);
- Cégen belüli információ(k) illetve kereskedelmi partnerek közötti belső információ; AI(90, 91-99);
- Megjegyzés (pl.: szállítási vagy tárolási információk stb.) - .

A homogén változó nettó tömegű tartalmazott árut tartalmazó szállítási egység jelölésekor alkalmazandó címke mintát az 6. Minta.

Feladó: Teszt Cég Kft. Hosszú utca 99 H-9876 Településfalva		Fogadó: Bla Bla Kft. Rövid utca 1 H-6789 Városfalva	
SSCC: 059982012000000020			
Megnevezés - Cikkszám: Termék, 20 db gyűjtő		Nettó tömeg: 123,456 kg	
Tartalom: 05998201200013	Minőségmegőrzési idő: 2030.07.11.	Gyártás napja: 2027.04.15.	
LOT: B8599A	Verzió: 18	Belső azonosító: ABC1	Mennyiség: 25



02

05998201200013(11)270415(20)18

37

25(3103)123456

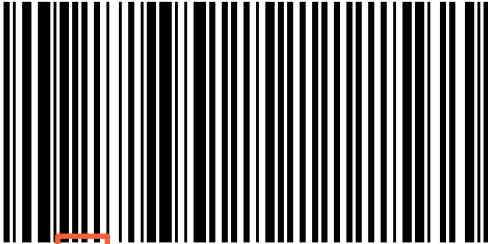


15

300711

10

B599A(91)ABC1



00

059982012000000020

6. Minta - Homogén változó nettó tömegű egység jelölése - AI(02)

5.2 A heterogén szállítási egység jelölése

Az **állandó összeállítású heterogén szállítási egység** egy homogén állandó tömegű szállítási egységként jellemezhető, ami önállóan GTIN számmal azonosítható, így jelölése megegyezik a 5.1.1 és 5.1.1.1 alfejezetekben megismert 1. Minta és 2. Mintacímkevel.

A **változó összeállítású heterogén szállítási egység** minden egysége más-más összeállítású, amely összetétele és így annak minden paramétere dinamikusan változik. Esetében a szállítási egységet alkotó, általában több kereskedelmi áru összes adatát nincs lehetőség egyetlen címkén megjeleníteni, így a címkén egyedül a szállítási egységet egyértelműen azonosító SSCC számot kell feltüntetni.

Azaz, a változó összeállítású heterogén szállítási egység esetében a következő adatok megadása szükséges:

- Szállítási egység sorszám kódja (SSCC) AI(00).

A heterogén szállítási egység jelölésére alkalmazandó címke mintát a 1. Minta7. Minta mutatja be.



7. Minta - Heterogén egységek jelölése

5.2.1 Egészségügyi szektor – szabályozott egészségügyi termékek

Szabályozott egészségügyi termékeknél, mint gyógyszerek (beleértve az FMD EU irányelvvel szabályozott vényköteles gyógyszereket) és orvostechikai eszközök (beleértve az MDR és

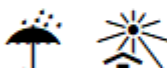
IVDR Rendeletet által szabályozott orvostechnikai eszközöket) esetében alkalmazható a heterogén szállítási egységek jelölése.

Külön kitétel nincsen egészségügyi termékekre vonatkozóan. A jogszabályokban foglalt kötelező címke adatok, piktogramok ebben a címke formátumban is ugyanúgy feltüntethetők, mint az állandó mennyiségű homogén termékek logisztikai címkéinek felső, illetve középső részén.

Például: szállítási és tárolási feltételek stb.



Fontos kiemelni, hogy a heterogén szállítási egység logisztikai címkéjén a tartalmazott termékek megnevezése, áruazonosító számai, egyéb gyártási adatai nem kerülnek külön-külön feltüntetésre. Ezen információk kommunikálására az EDI üzenet alkalmas.

Feladó: Egészségügyi Termék Kft. Hosszú utca 99 H-9876 Településfalva		Fogadó: Logisztikai Központ Kft. Rövid utca 1 H-6789, Városfalva Végső szállítási cím: Forgalmazó Kft. Raktár utca 1 H-9876, Mintafalu	
SSCC: 059982012000000020		EDI DESADV	
Szállítási és tárolási feltételek: 			
 (00)059982012000000020			

8. Minta - Egészségügyi szektor: Heterogén egységek jelölése, köztes cím és végső szállítási cím megadásával

6 A logisztikai címke műszaki paraméterei

A logisztikai címke szabványos mérete:

- homogén raklap esetén: A5 (148 mm x 210 mm), esetleg A4 (210 mm x 297 mm),
- heterogén raklap esetén (kizárólag SSCC adattartalommal): A6 (105 mm x 148 mm).

A GS1-128 vonalkód szabványos mérete:

- a legkisebb alkalmazandó modul méret (X-méret): 0,495 mm,
- egy vonalkód szélessége: legfeljebb 48 karakter vagy 165 mm nyugalmi mezőkkel együtt.
- a jelkép magassága: 31,75 mm

4. Táblázat - A GS1-128 vonalkód szabványos mérete

Logisztikai egységek általános elosztásban olvasva (pl.: szállítási, logisztikai egységek)			
Vonalkód típus: GS1-128			
	Minimum méret	Optimális méret	Maximum méret
X-méret	0,495 mm	0,495 mm	0,940 mm
Jelkép magassága	31,75 mm	31,75 mm	31,75 mm
Bal oldali nyugalmi mező	10 ×		
Jobb oldali nyugalmi mező	10 ×		
Minőségi specifikáció	1,5	1,5	1,5

2D kódos kiegészítés esetén a GS1 DataMatrix szabványos mérete:

- a legkisebb alkalmazandó méret négyzet forma esetén: 10x10-es modul méret és a nyugalmi mező,
- a legkisebb alkalmazandó méret téglalap forma esetén: 8x18-as modul méret és a nyugalmi mező,
- a mérete függ a belekódolt adatok mennyiségétől.

A szabad szöveges információk, illetve a vonalkód alatti szemmel olvasható karaktersorok betűtípusa az ARIAL vagy az OCR-B betűtípus.

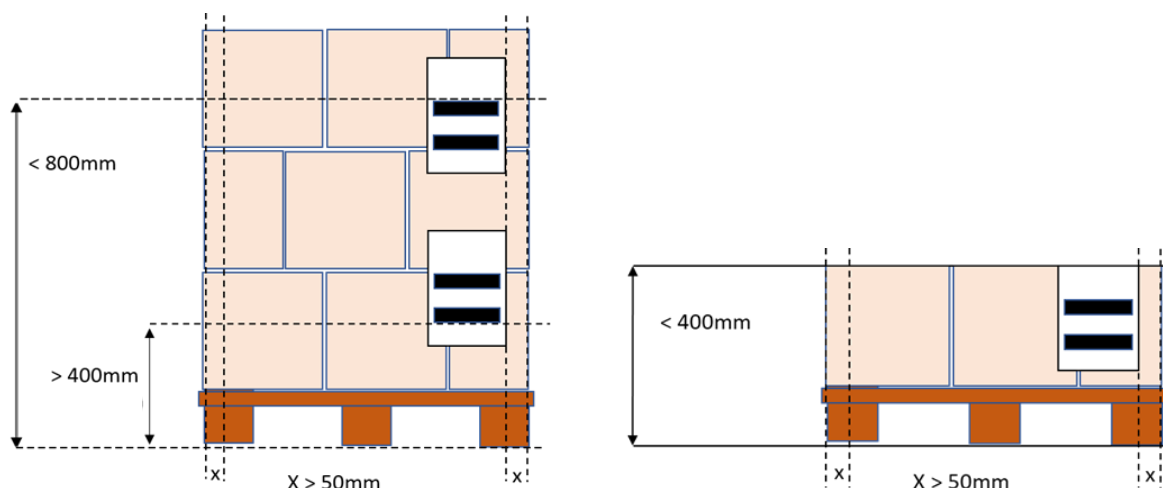
A szabad szöveges információk betűmérete érje el a 3 mm-t.

A vonalkód alatti szemmel olvasható karaktersorok betűmérete érje el a 3 mm-t.

Az Útmutatóban szereplő homogén szállítási egységek címkéi A4, a heterogén egység címkéje A6 méretűek. A szabad szöveges középső részben az adatszímek 3 mm, míg a feltüntetett értékek 6 mm-ek. Az alsó részben a vonalkód alatti szemmel olvasható karaktersorok betűmérete 3 mm.

6.1 Logisztikai címke elhelyezése

Egy rakatra kettő darab címkét kell elhelyezni, a rakat szomszédos oldalain. Egyiket a rövidebb oldalra, míg a másodikat az ettől jobbra eső hosszabb oldalra. Más címke elhelyezési szabályok vonatkoznak az 400 mm magasságot meghaladó és a nem meghaladó rakományokra.



9. Ábra - A logisztikai címke elhelyezése raklapon

Az egység rakományok minden típusánál, beleértve a teli raklapokat is, amelyek egyedi és önálló kereskedelmi árukat is tartalmaznak (például hűtőszekrényt és mosógépet), minden GS1 adathordozónak (vonalkód és/vagy 2D-s kódnak) a raklap aljától számított 400 mm és 800 mm közötti területen kell lennie.

A 400 mm-nél kisebb egység rakományoknál minden vonalkódot a lehető legmagasabbra kell elhelyezni a jelkép védeltsége és olvashatósága érdekében. A függőleges élektől mért távolság nem lehet kevesebb 50 mm-nél, hogy megakadályozzák a jelkép sérülését.

7 Elektronikus adatcsere (EDI) üzenetek alkalmazása

Bevezetés

A modern kereskedelmi és logisztikai ellátási láncok működésének egyik alapfeltétele a pontos, gyors és automatizált információáramlás a Beszállítók és a Kereskedők rendszerei között. Az elektronikus adatcsere (EDI – Electronic Data Interchange) a GS1 szabványokra építve lehetővé teszi az üzleti dokumentumok strukturált, rendszer-rendszer közötti kommunikációját, jelentősen csökkentve a manuális beavatkozást, az adminisztrációs terheket és a hibalehetőségeket.

A retail és az egészségügyi szektorban az EDI kiemelt szerepet tölt be a beszerzési, rendeléskezelési és logisztikai folyamatok digitalizálásában. A nemzetközi kereskedelmi láncok gyakorlata azt mutatja, hogy az EDI alapú együttműködés nemcsak költségcsökkentést eredményez, hanem jelentősen növeli a folyamatok átláthatóságát, sebességét és megbízhatóságát is.

Ezen folyamatok egyik kulcseleme a DESADV (Despatch Advice), vagy más néven ASN (Advanced Shipping Notice), amely a szállítmány fizikai feladása előtti elektronikus értesítés a Kereskedő felé.

A DESADV üzleti szerepe

Az alapvető célja, hogy optimalizálja az áruszállítás üzleti folyamatait a Beszállítók és a Kereskedő raktárai között. A DESADV:

- kiváltja az áruszállítással kapcsolatos hagyományos, papíralapú dokumentumcserét,
- lehetővé teszi a Beszállító és a Kereskedő informatikai rendszerei közötti közvetlen, automatizált kommunikációt a szállítási folyamatok során,
- támogatja az automatikus elektronikus szállítási értesítések kiadását, amelyek mindig a tényleges szállítási eseményeket tükrözik,
- lehetővé teszi a szállítmányok harmadik felek (ún. konszolidátorok) általi összevonását és kezelését,
- valamint támogatja a DESADV létrehozását akár a Kereskedő megrendelése alapján, webes felületeken (pl. TIMS rendszerekben) keresztül is.

A DESADV üzenet minden esetben a fizikai szállítást megelőzően kerül elküldésre a Kereskedő részére, így:

- a Kereskedő előre tudja, hogy mi kerül kiszállításra,
- a Kereskedő előre tudja, hogy mikor történik a szállítás,
- lehetővé válik az erőforrások (munkaerő, dokkok, raktári kapacitás) előzetes tervezése.

A DESADV integrációja a raktári folyamatokba

A DESADV egyik legfontosabb előnye, hogy közvetlenül integrálható a Kereskedő raktárkezelő rendszerébe (WMS). Ennek köszönhetően:

- az átvett tételeket nem kell manuálisan újra rögzíteni a raktári rendszerben,

-
- a DESADV pontos és strukturált leírást ad a szállítmány tartalmáról,
 - a kiszállított termékek automatikusan az eredeti megrendelésekhez rendelhetők,
 - a bevételezés folyamata jelentősen felgyorsul és hibamentessé válik.

A DESADV részletesen tartalmazza a szállítmány logisztikai szerkezetét is, beleértve:

- a raklapok és csomagolási egységek listáját,
- az egyes csomagok vagy raklapok tartalmát,
- valamint az SSCC (Serial Shipping Container Code) alapú egyedi azonosítást minden logisztikai egységhez.

Operatív és logisztikai előnyök

A DESADV bevezetése jelentős operatív előnyöket biztosít a teljes ellátási láncban:

- egyszerűbb és gyorsabb termékátvételi folyamat,
- rövidebb átvételi idő a raktárakban,
- gyorsabb kirakodás és kevesebb várakozási idő a szállítók számára,
- a rakodóállások hatékonyabb napi kihasználása,
- kevesebb raktári területigény az áruk kezeléséhez,
- csökkentett torlódás és jobb logisztikai áramlás.

Az előzetesen rendelkezésre álló DESADV információk lehetővé teszik a Kereskedő számára, hogy optimalizálja a beérkező szállítmányok fogadását, ezáltal jelentősen növelve a raktári hatékonyságot és a teljes ellátási lánc teljesítményét.

Összegzés

A GS1 alapú DESADV (ASN) nem csupán egy elektronikus szállítási értesítés, hanem a modern ellátási lánc egyik kulcsfontosságú digitális eszköze. A DESADV biztosítja a Beszállítók és Kereskedők közötti valós idejű, pontos és strukturált információáramlást, amely lehetővé teszi a papírmentes működést, az automatizált raktári integrációt és a jelentősen gyorsabb, hatékonyabb áruátvételi folyamatokat.

8 Fogalommeghatározások

Jelen Útmutatóban használt legfontosabb fogalmak és definícióik az alábbiakban kerültek összefoglalásra.

Adatmező	GS1 Azonosító kulcsot, belső azonosító számot vagy attribútum információt tartalmazó mező.
Globális kereskedelmi áruazonosító szám (GTIN)	GS1 Azonosító kulcs, amely GS1 Cégprefixből, Árureferencia számból és Ellenőrző számból áll. Kereskedelmi egységek azonosítására szolgál.
GS1 Adattartalom azonosító	Elemfüzér kettő, három vagy négy karakterből álló kezdő eleme, amely meghatározza az ezt követő információ formátumát és jelentését.
GS1 Azonosító kulcs	A GS1 által kezelt numerikus vagy alfanumerikus mező, lehetővé teszi a globális, összetéveszthetetlen, egyedi azonosítást a nyitott keresleti és ellátási láncban.
Heterogén szállítási egység	Az a szállítási egység, amely többféle termék (alaptermék vagy magasabb hierarchia szintű egység) egy vagy több példányát tartalmazza.
Homogén szállítási egység	Az a szállítási egység, amely egy termék (alaptermék vagy magasabb hierarchia szintű egység) egy vagy több példányát tartalmazza.
Elemfüzér	A GS1 Adattartalom azonosító és az adatmező kombinációja.
Modul méret (X-méret)	Névleges egység, egy vonalkódban a legkeskenyebb névleges szélességű méret. Meghatározott jelkép rendszerekben (pl.: GS1-128 jelkép, GS1 QR kód) a közök és vonalak/pixelek szélessége a modul többszörösével fejezhető ki. Azonos értelmű az X-mérettel.
Szabályozott egészségügyi termék	EU 2016/161 FMD rendelet által szabályozott vényköteles gyógyszerek és EU MDR, IVDR rendeletek által szabályozott orvostechnikai eszközök köre.
Szállítási egység sorszám kódja (SSCC – Serial Shipping Container Code)	Logisztikai egység egyedi azonosítására használt 18 számjegyű GS1 rendszerű azonosító kulcs.
UDI	EU MDR, IVDR rendeletek által meghatározott orvostechnikai eszköz azonosító (Unique Device Identifier). Az azonosítót a kibocsátó szervezet szabványai szerint kell képezni és szabványos adathordozóban (vonalkód, 2d-s kód) kell feltüntetni a terméken és minden magasabb csomagolási szintjén.

9 Melléklet

9.1 1. számú melléklet – 82-es karakterkészlet

ASCII kód	Karakter	Megnevezés	ASCII kód	Karakter	Megnevezés
33	!	Felkiáltójel	77	M	Nagy M betű
34	"	Idézőjel	78	N	Nagy N betű
37	%	Százalék	79	O	Nagy O betű
38	&	És (et) jel	80	P	Nagy P betű
39	'	Aposztróf	81	Q	Nagy Q betű
40	(	Nyitó zárójel	82	R	Nagy R betű
41	)	Záró zárójel	83	S	Nagy S betű
42	*	Csillag	84	T	Nagy T betű
43	+	Plusz jel	85	U	Nagy U betű
44	,	Vessző	86	V	Nagy V betű
45	-	Rövid kötőjel/ mínusz	87	W	Nagy W betű
46	.	Pont	88	X	Nagy X betű
47	/	Törtvonal/ perjel	89	Y	Nagy Y betű
48	0	Nulla számjegy	90	Z	Nagy Z betű
49	1	Egyes számjegy	95	_	Aláhúzásjel, alulvonás
50	2	Kettes számjegy	97	a	Kis a betű
51	3	Hármas számjegy	98	b	Kis b betű
52	4	Négyes számjegy	99	c	Kis c betű
53	5	Ötös számjegy	100	d	Kis d betű
54	6	Hatos számjegy	101	e	Kis e betű
55	7	Hetes számjegy	102	f	Kis f betű
56	8	Nyolcas számjegy	103	g	Kis g betű
57	9	Kilences számjegy	104	h	Kis h betű
58	:	Kettőspont	105	i	Kis i betű
59	;	Pontosvessző	106	j	Kis j betű
60	<	Kisebb mint	107	k	Kis k betű
61	=	Egyenlőségjel	108	l	Kis l betű
62	>	Nagyobb mint	109	m	Kis m betű
63	?	Kérdőjel	110	n	Kis n betű
65	A	Nagy A betű	111	o	Kis o betű
66	B	Nagy B betű	112	p	Kis p betű
67	C	Nagy C betű	113	q	Kis q betű
68	D	Nagy D betű	114	r	Kis r betű
69	E	Nagy E betű	115	s	Kis s betű
70	F	Nagy F betű	116	t	Kis t betű
71	G	Nagy G betű	117	u	Kis u betű
72	H	Nagy H betű	118	v	Kis v betű
73	I	Nagy I betű	119	w	Kis w betű
74	J	Nagy J betű	120	x	Kis x betű
75	K	Nagy K betű	121	y	Kis y betű
76	L	Nagy L betű	122	z	Kis z betű