GS1 Standartu dokuments
Biznesa procesam un sistēmai izvirzāmās prasības izsekojamības nodrošināšanai visā piegādes ķēdē
GS1 Globālais Izsekojamības Standarts
Izdevums 1.3.0., 2012. gada novembris
Dokumenta kopsavilkums

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dokumenta daļa</th>
<th>Pašreizējā vērtība</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dokumenta virsraksts</td>
<td>GS1 Standartu dokuments GS1 Globālais Izsekojamības Standarts</td>
</tr>
<tr>
<td>Pēdējo izmaiņu datums</td>
<td>2012. gada novembris</td>
</tr>
<tr>
<td>Dokumenta pašreizējais statuss</td>
<td>Izdevums 1.3.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Statuss</td>
<td>Apstiprināts</td>
</tr>
<tr>
<td>Saistītie CR</td>
<td>05-000309</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>08-000130</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>09-000143</td>
</tr>
<tr>
<td>Dokumenta apraksts</td>
<td>Šis dokuments ir GS1 Globālais Izsekojamības Standarts. Tajā izklāstīts izsekojamības process neatkarīgi no izvēlētās tehnoloģijas, kas nodrošina šo procesu. Standartā noteiktas minimālās prasības visām organizācijām, nozaru sektoriem un valstīm, kā arī attiecinie GS1 standarti, kas izmantojami kopā ar informācijas vadības instrumentiem.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Izdevumā 1.3.0 veikto izmaiņu uzskaitījums

<table>
<thead>
<tr>
<th>Izdevuma nr.</th>
<th>Izmaiņu datums</th>
<th>Izmaiņas veicis</th>
<th>Izmaiņu kopsavilkums</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.0</td>
<td>Sep-2010</td>
<td>John Ryu, Diane Taillard</td>
<td>Sākotnējā versija</td>
</tr>
<tr>
<td>1.1</td>
<td>Jan-2009</td>
<td>Janice Kite</td>
<td>Izmaiņas, lai atspogulotu pielietojumu veselības nozarē. Nosūtīts e-balsosanai.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.0</td>
<td>Feb-2009</td>
<td>John Ryu</td>
<td>Labojumi atbilstoši e-balsojuma apstiprinājumam un komentāram. Izmaiņu apkopojuums zināšanai.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.0</td>
<td>Feb-2009</td>
<td>Mike Mowad</td>
<td>Dokumenta pārvēršana gaigājā izdevumā, bez satura izmaiņām.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2.0</td>
<td>Okt 2010</td>
<td>John Ryu</td>
<td>Procesa izmaiņu pieprasājums 9-143</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2.1</td>
<td>Jan 2010</td>
<td>John Ryu</td>
<td>Iestrādāti sabiedriskās apspriešanas komentāri.</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2.2</td>
<td>Mar-2010</td>
<td>John Ryu</td>
<td>E-balsosanas apstiprinājums</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3.0</td>
<td>Jul-2012</td>
<td>John Ryu</td>
<td>Procesa izmaiņu pieprasājums 11-281</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3.0</td>
<td>Novembris 2012</td>
<td>John Ryu</td>
<td>E-balsosanas apstiprinājums WR 11-281 un atjauninājums publicēšanai</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Saistību atruna

Lai arī ir veikts viss iespējamais, lai nodrošinātu, ka dokumentā ietvertās GS1 standartu lietošanas vadlīnijas ir pareizas, GS1 un visas pārējās dokumenta izstrāde iesaistītās personas AR ŠO NORĀDA, ka šīs dokuments ir publicēts, nedodot tiešas vai netiešas garantijas par precizitāti vai piemērotību nolīkam, KĀ AR ŠO NEUZNEMAS nekādu tiešu vai netiešu atbildību par zaudējumiem vai kaitējumu saistībā ar šī dokumenta lietošanu. Dokuments var tikt mainīts, ņemot vērā tehnoloģijas pilnveidojumus, izmaiņas standartos vai jaunas ar
likumu noteiktās prasības. Vairāki šajā dokumentā minētie produkti un organizāciju nosaukumi var būt attiecīgo organizāciju preču zīmes un/vai reģistrētas preču zīmes.
Saturs

1. Pārskats ........................................................................................................................................ 5
   1.1. Iespējas un vajadzības uzņēmējdarbībā ............................................................................... 5
   1.2. Uzņēmējdarbības nolūks .................................................................................................. 5
   1.3. Uzņēmējdarbības pamatojums ............................................................................................ 6
   1.4. Mērķauditorija ...................................................................................................................... 6

2. Atzinības ..................................................................................................................................... 7
   2.1. Izsekojamības Biznesa prasību grupas locekļi .................................................................. 7

3. Atsauces ...................................................................................................................................... 9

4. Pielietojuma sfēra ....................................................................................................................... 9
   4.1. Vispārīgais uzņēmējdarbības konteksts ........................................................................... 9
   4.2. Pielietojuma sfēra .............................................................................................................. 10
      4.2.1. Nekavējošā fāze ......................................................................................................... 11
      4.2.2. Sekojošās fāzes ......................................................................................................... 11
   4.3. Ārpus pielietojuma sfēras .................................................................................................. 11

5. Vispārīgā definīcija .................................................................................................................... 12
   5.1. Sākotnējie izaicinājumi .................................................................................................... 12
   5.2. Pieņēmumi .......................................................................................................................... 12
   5.3. Saistītie dokumenti ............................................................................................................. 12

6. Biznesa procesu analīze .......................................................................................................... 13
   6.1. Biznesa scenārijs izsekojamībā ....................................................................................... 13
      6.1.1. Biznesa procesu dalībnieku apraksti ........................................................................ 13
      6.1.2. Biznesa scenārija apskats ......................................................................................... 17
      6.1.3. Pašreizējais biznesa scenārijs („kā ir”)..................................................................... 26
   7. Biznesa prasību un noteikumu analīze ............................................................................... 29
   7.1. Biznesa prasības ................................................................................................................. 29
   7.2. Tehniskās prasības ............................................................................................................. 35
   7.3. Biznesa likumi ..................................................................................................................... 35

8. Strukturēti biznesa scenāriji ................................................................................................... 39
   8.1. Strukturēts biznesa scenārijs, priekš Veikt Izsekojamību ................................................. 39
      8.1.1. Lietošanas gadījumu diagramma: Veikt izsekošanu ................................................. 40
      8.1.2. Lietošanas gadījuma definīcija: Kārtot pamatdatus ............................................... 42
      8.1.3. Lietošanas gadījuma definīcija: Reģistrēt izsekojamības datus ............................. 44
      8.1.4. Lietošanas gadījuma definīcija: Pieprasīt izsekošanu ........................................... 46
      8.1.5. Lietošanas gadījuma definīcija: Atsaukt produktu .................................................. 46
8.1.6. Darbības diagramma ................................................................. 47
8.1.7. Secības diagramma ................................................................. 47

9. Biznesa objekta analīze .................................................................. 48
  9.1. Biznesa objekta dzīves cikla diskusija .......................................... 48
  9.1.1. Stāvokļa diagramma(-s) ............................................................ 50
  9.1.2. Diskusija par biznesa objektu savstarpējo saistību .................. 50

10. Konceptuāls risinājums (piemēri) ................................................. 50

11. Apsvērumi saistībā ar ieviešanu ...................................................... 50
  11.1. Lai saņemtu konsultāciju, sazinieties ar savu GS1 organizāciju, ......................... 50
  11.2. Modelējiet piegādes kāju, kurā nepieciešams nodrošināt izsekojamību ................. 50
  11.3. Nosakiet prioritārās biznesa vajadzības ............................................. 51
  11.4. Aprakstiet izstrādājumu fizisko plūsmu ............................................. 51
  11.5. Nosakiet izsekojamības partneru lomas .............................................. 51
  11.6. Modelējiet procesu (katram nepieciešamajam fiziskajam procesam) ................. 52
    11.6.1. Nosakiet izsekojamās vienības līmeni ........................................... 52
    11.6.2. Pieņemiet lēmumu par katram izsekojamās partnerim nepieciešamo izsekojamās informāciju .............................................................. 52
    11.6.3. Izhādes izsekojamās nodrošināšanu tehnoloģiju ................................. 53
    11.6.4. Izvērtējiet procesu ................................................................ 54
  11.7. Iekšējā procesa modelis (piemērojams organizācijām) ....................... 54
  11.8. Izsekojamās modes a saskaņošana .................................................. 54
  11.9. Standartu uzturēšana ................................................................... 54

12. Testa scenārija kopsavilkums ......................................................... 54

13. Arhitektūras principu ievērošana .................................................... 55

14. Biznesa terminu vārdnīca ................................................................ 56

15. Izmaiņu kopsavilkums .................................................................. 62
1. Pārskats

1.1. Iespējas un vajadzības uzņēmējdarbībā

Uzņēmumiem, galalietotājiem un institūcijām dažādos tirgos visā pasaulē ir interese par to, lai izveidotu sistēmas preču uzraudzībai un izsekošanai dažādos piegādes ķēdes posmos. Lai arī šī kopējā iezīmētība ir liela daudzās sektoros, galveni principi var pieņemt jebkurā GS1 apkalpotajā nozarē, kur vien ir nepieciešams uzraudzīt un izsekot produktu visā piegādes ķēdē.

Šis dokuments nosaka izsekojamības procesa standarta sastāvdaļas un parāda atbilstošos GS1 numerācijas, automātiskās identifikācijas datu savākšanas (AIDC) vai datu apmaiņas standartus, kuriem jābūt ieviestiem, lai nodrošinātu vislabāko piegādes ķēdes piemērošanu.

Piegādes ķēde partneri var izmantot dažādu līmeņu produkcijas izsekojamības iespējas, lai uzņēmējdarbībā nodrošinātu zemāk minētās vajadzības:

■ atbilstību normatīvajos aktos izvirzītajām prasībām un vadfinjīnijām par atsaukšanu;
■ risku mazināšanu uzņēmējdarbībā papildus ar likumu noteiktos prasībos ievērošanai;
■ produkcijas atsaukšanu un izņemšanu no apgrozības (lai palīdzētu precizitāti, nodrošinātu kontroli, palielinātu efektivitāti un mazinātu ar produkcijas atsaukšanu vai izņemšanu no apgrozības izmaksas);
■ darījumu partneru specifikāciju ievērošanu;
■ efektīvu loģistikas pārvaldību;
■ efektīvu kvalitātes vadību;
■ produktu un/vai pacientu drošības palielināšanu;
■ informācijas sniegšanu galalietotājiem un darījumu partneriem;
■ produktu atribūtu esamības vai neesamības pārbaudi (piem., dabīgs, sāturs, lateks);
■ zīmola aizsardzību;
■ produktu autentifikāciju;
■ nodrošinātu politiku cīņai ar viltojumiem;
■ piedāvājuma un pieprasījuma ķēdes pārskatāmību.

1.2. Uzņēmējdarbības nolūks

Šī dokumenta mērķis ir informēt par GS1 Globālo Izsekojamības Standartu. Šis ir PROCESA standarts, kas apraksta izsekojamības procesu neatkarīgi no izvēlētajām procesu nodrošināšanas tehnoloģijām (skatīt sadalu 6, 7.3 un 8). Tas nosaka minimālās prasības visām interesētajām personām, organizācijām, nozarēm un valstīm, kā arī attiecinākas GS1 standartus, kas izmantojami kopā ar informācijas vadības instrumentiem (skatīt sadalu 7.1).

Tas ir pamatelementi, lai izveidotu:

■ izsekojamības sistēmas;
■ līdzekļus izsekojamības novērtēšanai un auditām;
■ īpašas izsekojamības ieviešanas vadfinjīnas konkrētai nozarei vai valstī;
■ papildu prasības izsekojamībai konkrētām nozarēm, valstīm vai uzņēmējdarbībās veidiem;
■ jaunus GS1 standartus, kuri varētu būt nepieciešami (vai, lai pilnveidotu esošos standartus).

Piezīme. Skatīt 11. sadaļu.

Tādējādi nolūks ir izveidot vispārīgu modeli, kuru varētu izmantot īpašu ieviešanas vadlīniju vai papildu prasību izstrādei jebkurā uzņēmumumā, nozares sektorā, lielā vai mazā organizācijā jebkurā valstī. Leviešanas vadlīnijās jāņem vērā, piemēram, apjoms un izsekojamo preču hierarhija konkrētajā uzņēmējdarbībā (skatīt sadaļas 4, 7, 9, 11).

GS1 Globālais Izsekojamības Standarts nodrošina, ka maksimāli tiek izmantot jau esošie, pasaulē akceptētie un brīvprātīgie GS1 piegādes ķēdes standarti, kuri unikāli identificē “izsekojamu preci”, apraksta pienācīgu un efektīvu notikumu reģistru, kā arī nodrošina precīzu informācijas apmaiņu par izsekojamo preci darījumu partneriem.

Tas atbilst pamatvajadzībām spēt uzraudzīt un izsekot atpakaļ (vismaz vienu soli uz priekšu un vienu soli atpakaļ) jebkurā piegādes ķēdes posmā neatkarīgi no iesaistīto darījumu, izsekojamības partneru vai biznesa procesu skaita.

To var izmantot izsekojamības sistēmu salīdzināšanai vai sertificēšanai.

1.3. Uzņēmējdarbības pamatojums

Organizācijām ir nepieciešami konsekventi izsekojamības risinājumi, kas aptver pilnībā visu piegādes ķēdes posmu un nozari.

Nosakot vienotu minimālo prasību un parādot, kas ir jādara organizācijām, nozarēm, valstīm vai darījumu vai izsekojamības partneru grupām, GS1 Globālais Izsekojamības Standarts nodrošina visu izsekojamības sistēmu savstarpežu saviojumu visā piegādes ķēdes posmā neatkarīgi no iesaistīto darījuma, izsekojamības partneru vai biznesa procesu skaita.

Katram piegādes ķēdes partnerim attiecībā uz izsekojamības sistēmas lietošanu un savvaļas darbības mērķi, mazākā izsekojamā vienība un konkrētās uzņēmējdarbībās vides un stratēģijas pārvaldībai nepieciešāma informācija. Tomēr partneriem ir jāpārbauda, lai panāktu nepieciešamo izsekojamības līmeni visā piegādes ķēdes posmā. Turklāt, uz standartiem balstīta izsekojamības process var nodrošināt, ka organizācija ir izpildījusi uzņēmuma atbildības prasības.

GS1 Globālais Izsekojamības Standarts kalpo kā pamatstandarts visiem nozares sektoriem un valstīm, kurus var izmantot kā sākumu savu izsekojamības vajadzību apzināšanai. Šis modelis garantē, ka lietotājiem visā pasaulē ir vienota pieeja un izpratne par galvenajiem prasībām.

1.4. Mērķauditorija

Mērķauditorija ir visas GS1 biedru organizācijas, tās apkalpojošie pakalpojumu sniedzēji, biznesa asociācijas un valsts organizācijas. Tas ietver visas piegādes ķēdes daļas: izjemateriālu ražotājus, apstrādātājus, izgatavotājus, mazumtirgotājus, vairumtirgotājus, veselības aprūpes pakalpojumu sniedzējus, importētājus/starpmieku un eksportētājus, logistikas pakalpojumu sniedzējus, pārtikas dienestus, pārvadātājus vai transportētājus, kā arī citu dažādu pakalpojumu sniedzējus.

Mērķauditorijā ietilpsti visi augstākā līmeņa vadītāji, vadītāji un darbinieki, kuri atbild par ražošanu, kvalitāti un drošību, logistiku, informācijas tehnoloģijām, produktu izstrādi, mārketingu, darbu ar klientiem, darbu ar pacientiem, kā arī galalietotāji un pacienti.
## 2. Atzinības

### 2.1. Izsekojamības Biznesa prasību grupas locekļi

<table>
<thead>
<tr>
<th>Vārds</th>
<th>Uzvārds</th>
<th>Uzņēmums/Organizācija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lloyd</td>
<td>Mager</td>
<td>Abbott Laboratories Inc.</td>
</tr>
<tr>
<td>Paul</td>
<td>Schmidt</td>
<td>Accenture Supply Chain Services</td>
</tr>
<tr>
<td>Ali</td>
<td>Rezafard</td>
<td>Afilias</td>
</tr>
<tr>
<td>Robert</td>
<td>Perry</td>
<td>Vesefības aprūpes resursu un materiālu pārvaldības asociācija</td>
</tr>
<tr>
<td>Binu</td>
<td>Jacob</td>
<td>Axway</td>
</tr>
<tr>
<td>Dale</td>
<td>Moberg</td>
<td>Axway</td>
</tr>
<tr>
<td>Cristian</td>
<td>Barcan</td>
<td>BASF SE</td>
</tr>
<tr>
<td>Dirk</td>
<td>Rodgers</td>
<td>Cardinal Health</td>
</tr>
<tr>
<td>Olivier</td>
<td>Mouton</td>
<td>Carrefour</td>
</tr>
<tr>
<td>Peter</td>
<td>Hoberg</td>
<td>Consafe Logistics AB</td>
</tr>
<tr>
<td>Chris</td>
<td>Karlsson</td>
<td>Costco Wholesale</td>
</tr>
<tr>
<td>Toni</td>
<td>Roberts</td>
<td>Costco Wholesale</td>
</tr>
<tr>
<td>Carrie</td>
<td>Wilkie</td>
<td>Dawn Food Products</td>
</tr>
<tr>
<td>Doerthe</td>
<td>Eckhardt</td>
<td>Dole Europe SAS</td>
</tr>
<tr>
<td>Francis</td>
<td>Berthomieu</td>
<td>France Telecom</td>
</tr>
<tr>
<td>Dominique</td>
<td>Le Hello</td>
<td>France Telecom</td>
</tr>
<tr>
<td>Vasudev</td>
<td>Krishnamurthy</td>
<td>FXA Company Limited</td>
</tr>
<tr>
<td>Carol</td>
<td>Edison</td>
<td>General Mills, Inc.</td>
</tr>
<tr>
<td>Cate</td>
<td>Zottola</td>
<td>General Mills, Inc.</td>
</tr>
<tr>
<td>Ardetha</td>
<td>Bradley</td>
<td>Georgia Pacific</td>
</tr>
<tr>
<td>Lyes</td>
<td>Hachemi</td>
<td>GS1 Alžīra</td>
</tr>
<tr>
<td>Halim</td>
<td>Recham</td>
<td>GS1 Alžīra</td>
</tr>
<tr>
<td>Troy</td>
<td>Denyer</td>
<td>GS1 Austrālija</td>
</tr>
<tr>
<td>Sue</td>
<td>Schmid</td>
<td>GS1 Austrālija</td>
</tr>
<tr>
<td>Alexander</td>
<td>Meissl</td>
<td>GS1 Austrija</td>
</tr>
<tr>
<td>Ana Paula</td>
<td>Maniero</td>
<td>GS1 Brazilija</td>
</tr>
<tr>
<td>John</td>
<td>Keogh</td>
<td>GS1 Kanāda</td>
</tr>
<tr>
<td>Rita</td>
<td>Laur</td>
<td>GS1 Kanāda</td>
</tr>
<tr>
<td>Michael</td>
<td>Sadiwnyk</td>
<td>GS1 Kanāda</td>
</tr>
<tr>
<td>Rodrigo</td>
<td>Espinoza</td>
<td>GS1 Čīle</td>
</tr>
<tr>
<td>Pablo</td>
<td>Melo</td>
<td>GS1 Čīle</td>
</tr>
<tr>
<td>Hugo</td>
<td>Sabogal</td>
<td>GS1 Kolumbija</td>
</tr>
<tr>
<td>Slobodan</td>
<td>Romac</td>
<td>GS1 Horvātija</td>
</tr>
<tr>
<td>Pertti</td>
<td>Hakala</td>
<td>GS1 Somija</td>
</tr>
<tr>
<td>First Name</td>
<td>Last Name</td>
<td>Company / Organisation</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>------------</td>
<td>---------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Stephane</td>
<td>Cren</td>
<td>GS1 Francija</td>
</tr>
<tr>
<td>Sabine</td>
<td>Klaeser</td>
<td>GS1 Vācija</td>
</tr>
<tr>
<td>Janice</td>
<td>Kite</td>
<td>GS1 Globālais birojs</td>
</tr>
<tr>
<td>Carolyn</td>
<td>Lee</td>
<td>GS1 Globālais birojs</td>
</tr>
<tr>
<td>Greg</td>
<td>Rowe</td>
<td>GS1 Globālais birojs</td>
</tr>
<tr>
<td>John</td>
<td>Ryu</td>
<td>GS1 Globālais birojs</td>
</tr>
<tr>
<td>Diane</td>
<td>Taillard</td>
<td>GS1 Globālais birojs</td>
</tr>
<tr>
<td>Juan Pablo</td>
<td>Vial</td>
<td>GS1 Globālais birojs</td>
</tr>
<tr>
<td>Raymond</td>
<td>NG</td>
<td>GS1 Honkonga</td>
</tr>
<tr>
<td>Cassandra</td>
<td>Tang</td>
<td>GS1 Honkonga</td>
</tr>
<tr>
<td>Stefan</td>
<td>Gathmann</td>
<td>GS1 Īrija</td>
</tr>
<tr>
<td>Keunho</td>
<td>Kim</td>
<td>GS1 Koreja</td>
</tr>
<tr>
<td>Milton</td>
<td>Tan</td>
<td>GS1 Malaysia</td>
</tr>
<tr>
<td>Oziris</td>
<td>Lopez</td>
<td>GS1 Meksika</td>
</tr>
<tr>
<td>Stef</td>
<td>Spaan</td>
<td>GS1 Niderlande</td>
</tr>
<tr>
<td>Owen</td>
<td>Dance</td>
<td>GS1 Jaunzēlande</td>
</tr>
<tr>
<td>Silverio</td>
<td>Paixao</td>
<td>GS1 Portugāle</td>
</tr>
<tr>
<td>Glenda</td>
<td>Connoll</td>
<td>GS1 Dienvidāfrika</td>
</tr>
<tr>
<td>Fiona</td>
<td>Van Der Linde</td>
<td>GS1 Dienvidāfrika</td>
</tr>
<tr>
<td>Karolin</td>
<td>Harsanji</td>
<td>GS1 Zviedrija</td>
</tr>
<tr>
<td>Michel</td>
<td>Ottiker</td>
<td>GS1 Šveice</td>
</tr>
<tr>
<td>James</td>
<td>Perng</td>
<td>GS1 Taivāna</td>
</tr>
<tr>
<td>Sherry</td>
<td>Tang</td>
<td>GS1 Taivāna</td>
</tr>
<tr>
<td>Shan</td>
<td>Welch</td>
<td>GS1 Apvienotā Karaliste</td>
</tr>
<tr>
<td>Steve</td>
<td>Arens</td>
<td>GS1 ASV</td>
</tr>
<tr>
<td>Ray</td>
<td>Delnicki</td>
<td>GS1 ASV</td>
</tr>
<tr>
<td>Anoop</td>
<td>Kaistha</td>
<td>GS1 ASV</td>
</tr>
<tr>
<td>Rich</td>
<td>Richardson</td>
<td>GS1 ASV</td>
</tr>
<tr>
<td>Mary</td>
<td>Wilson</td>
<td>GS1 ASV</td>
</tr>
<tr>
<td>Lijia</td>
<td>Xu</td>
<td>IBM (ASV)</td>
</tr>
<tr>
<td>Susan</td>
<td>Wilkinson</td>
<td>IBM Kanāda</td>
</tr>
<tr>
<td>Akikazu</td>
<td>Sato</td>
<td>Kao Corporation</td>
</tr>
<tr>
<td>Hirokazu</td>
<td>Nagai</td>
<td>Japan Pallet Rental Corporation</td>
</tr>
<tr>
<td>Akikazu</td>
<td>Sato</td>
<td>Kao Corporation</td>
</tr>
<tr>
<td>Betty</td>
<td>Tyson</td>
<td>Knouse Foods</td>
</tr>
<tr>
<td>Bozica</td>
<td>Horvat-Vlasic</td>
<td>Koestlin d.d.</td>
</tr>
<tr>
<td>Barbara</td>
<td>Munro</td>
<td>Kraft Foods, Inc.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Vārds | Uzvārds | Uzņēmums/Organizācija
--- | --- | ---
Bret | Popper | Kraft Foods, Inc.
Antonio | Salto | Kraft Foods, Inc.
Natasha | Smith | Kraft Foods, Inc.
Peter | Zaepfel | Kraft Foods, Inc.
Bastian | Konings | METRO Group
Sue | Thompson | National Council for Prescription Drug Program
Don | Mowery | Nestle Purina PetCare
Robin | Kidd | Nestle
Tim | Marsh | Pfizer
Thomas | Pizzuto | rfXcel Corporation
Lucy | Deus | SupplyScape
Hans | Kraft | Syngenta
Rakesh | Vazirani | TUV Rheinland Japāna
Lela | Tripp | Tyson
Werner | Kolb | Unilever N.V.
Douglas | Bailey | Savienoto Valstu Lauksaimniecības departaments, Lauksaimniecības mārketinga dienests
Hirokazu | Nagai | VeriSign Japan K.K.
Jeff | Norris | Videojet Technologies
Bruce | Hawkins | Wal-Mart Stores, Inc.
Jennifer | Sommers | Wal-Mart Stores Inc.

### 3. Atsauces

| Atsauces nosaukums | Apraksts |
--- | ---
[Ref 1] GS1 Vispārējas specifikācijas | GS1, Version 10 |
[Ref 2] ECR – Izsekojamības lietošana piegādes ķēdē, lai uzlabotu patērētāju drošību | ECR Europe, 2004. g. marts |
[Ref 3] EPCIS | Elektronisko produktu kodu (EPC) informācijas sistēma (IS) |
[Ref 4] Biznesa ziņu standarti | GS1 |

Piezīme. Šajā sadaļā ir norādīts primārais informācijas un uzziņu avots. Šis nav pilnīgs uzskaitījums, un konkrētās atsauces ir atrodamas ieviešanas instrukcijās.
4. Pielietojuma sfēra

4.1. Vispārīgais uzņēmējdarbības konteksts

<table>
<thead>
<tr>
<th>Konteksta kategorija</th>
<th>Vērtība(-s)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nozare</td>
<td>Visas GS1 apkalpotās nozares</td>
</tr>
<tr>
<td>Ģeopolitiski</td>
<td>Viss</td>
</tr>
<tr>
<td>Produkts</td>
<td>Viss (izejmateriāli, iepakojuma materiāli un gatavā produkcija)</td>
</tr>
<tr>
<td>Process</td>
<td>Izsekojamība</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistēmas iespējas</td>
<td>GS1 sistēma</td>
</tr>
<tr>
<td>Oficiālie ierobežojumi</td>
<td>Nav</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.2. Pielietojuma sfērā

GS1 Globālajā Izsekojamības Standartā ietilpst:
- pušu, produktu un notikumu identifikācija;
- produktu markēšana;
- apkopojamo un vācāmo datu raksturs un tips;
- uzkaitvedības, ieskaitot arhivēšanu / datu glabāšanu;
- sakari un informācijas apmaiņa (fiziskajā līmenī informāciju var parādīt ar iepakojuma markējumu vai drukātā svītrkodu vai apkopot un ierakstīt datu pārvaldības līmenī un pārraidīt, izmantojot e-biznesa ziņojumu apmaiņu, piem., EDA);
- saišu jeb „linku” identifikācija un pārvaldība;
- informācijas izgūšana / meklēšana (spēja uzraudzīt un izsekot produkto no izgatavošanas līdz pārdošanas punktam (POS), lietošanai vai iznīcināšanai - atkarībā no nozares, piemēram, izmantojot uz standartiem balstītu EPCIS).

Piezīme. Sektoriem specifisku izsekojamības sistēmu izveido un informācijas plūsma ir pieejama GTS Sektoriem specifiskajās ieviešanas vadlīnijās.

Pielietojuma sfērā ir visu veidu produkti, piemēram:
- Vienības (piem., atsevišķs produkts, partijas/sērijas)
- Tirdzniecības vienības (piem., kartona kaste ar patēriņa precēm)
- Logistikas vienības (piem., palete)
- Iepakotas un beztaras preces;
- Zīmolu preces, privātie zīmoli, preces bez zīmola.

Piezīme. Uz ražošanas atkritumiem, otrreizējās pārstrādes produktiem, liekaiņiem krājumiem, atgrieztajām precēm un atsauktajām precēm attiecas tas pats process.
Attēls 4-1. Produkta plūsma piegādes ķēdē

Izsekojamība var ietvert darījumu un ārpusdarījumu partnerus (izsekojamības partnerus), izseko- jamo vienību fizisko plūsmu un izsekojamības datu informācijas plūsmas. Izsekojamības partneris var būt jebkura piegādes ķēdē iesaistītā persona.

Fiziskā plūsma (atkarībā no nozares) var ietvert jebkuru produktu no sākotnējās ražošanas līdz realizācijai vai lietošanai. Izsekojamība fiziskās plūsmas laikā var ietvert arī izsekojamās vienības lietošanu un jebkurās izsekojamās vienas iznīcināšanu.

Piemēram, izsekojamības sistēmā var būt šādi produkti:

- Jebkas lopkopībā vai zemkopībā izmantojamās, piem., barība, pesticīdi
- Jebkurš atsevišķs cilvēku patēriņam paredzēts produkt, piem., olas, zāļu tablete
- Jebkura no daudzām sastāvdaļām sastāvoša izstrādājuma sastāvdaļa, piem., tortes sastāvā esošie milti, olas, garšvīelas, piedevas utt.
- Jebkura iepakojuma vienība, kurai ir saskare ar produktu. Piemēram, stikla pudeles, slēgta folijas paka, slēgts blisteriepakojums, bundža, plēve vai kartons
- Jebkura gatavās izstrādājums, piem., kūku, šampūnu partija/sērīja
- Jebkura pārdošanas vai logistikas vienība, piem., piena cisterna

4.2.1. Nekavējošā fāze

Nekavējošā fāze sevī ietver:

- Definēt izsekojamības procesu
- Definēt minimālās izsekojamības prasības visiem izsekojamības partneriem
- Apzināt esošos GS1 standartus un jaunās prasības, kurus savietot vai izstrādāt kā prioritāti

Izsekojamības principi var attiekties uz jebkuru GS1 apkalpotu nozari, lai izpildītu normatīvajos aktos izvirzītās prioritārās prasības un nodrošinātu efektīvu produktu atsaukšanu vai izņemšanu no tirgus.

4.2.2. Sekojošās fāzes

Sekojošās fāzes var tikt aplūkotas šādas tēmas:

- Jaunu, izsekojamībai nepieciešamu GS1 standartu izstrāde
- Nozarei vai pielietojumam specifiski paplašinājumi
- Izsekojamības informācijas lietošana, piem., paziņojums par produkta izņemšanu no apgrozības vai atsaukšanu
■ Izņēmumi
■ Izsekojamība līdz pat galalietotājam
■ Atkritumi
■ Paraugi, piem., laboratoriskie paraugi vai reklāmas vienības
■ Atkārtoti izmantojamie aktīvi, piem., konteineri uz riteņiem, autocisternas, atkārtoti lietojamas paletes, slimnīcu gāzu baloni ...

4.3. Ārpus pielietojuma sfēras

Sadarbības rezultātā nodrošināts produkta izstrādes process un produktu specifikāciju noteikšana nav izsekojamības procesa daļa. Neskatoties uz to, produkta atsaukšanas gadījumā var gadīties, ka no šī procesa iegūto informāciju būs jāņem vērā kā daļu no izsekojamības datiem.

Lai veicinātu GS1 Globālā Izsekojamības Standarta ieviešanu, jāizstrādā nozarēm vai pielietojumiem specifiskas ieviešanas vadlīnijas. Ieviešanas process, kas ir nepieciešams, lai piegādes ķēdes izsekojamības procesā iesaistītu visus dalībniekus, neietilpst paša standarta pielietojuma sfērā, piem., netiek nodrošināta palīdzība saistībā ar aprīcību un ieviešanu.
5. Vispārīgā definīcija

5.1. Sākotnējie izaicinājumi

Organizācijām ir dažādi izsekojamības ieviešanas mērķi un dažādi tās ieviešanas veidi. Šīs atšķirības ir raksturīgas to dažādājām iemācām piegādes kādē (piem., ražotājs, izplatītājs, pārvadātājs) no produktu nozares sektoru daudzveidīgas līdz to regulējošai organizētai un uzņēmējdarbības videi, kā arī to dažādājām stratēģijām izmaksu un iespēju ziņā.

Daudzās valstīs dažiem dalībniekiem ir nepietiekama izpratne par izsekojamības prasībām un nav arī kapitāla, kuru ieguldīt izsekojamības nodrošināšanā, taču produkcija tiek piegādāta komplexiem tirgiem, kur izsekojamība ir prasība. To var atrisināt, pielietojot standarta izsekojamības prasības izmantojot vienkāršus biznesa procesus.


Procesa Standarta lielākais izaicinājums ir vienoties par standarta prasībām un vienotu izsekojamības procesa izklāsta veidu neatkarīgi no šīm atšķirībām.

GS1 Globālais Izsekojamības Standarts joprojām ir augsta līmeņa procesa izklāsts, kas nodrošina un veicina sadarbību piegādes ķēdes ietvaros, vienlaikus ļauj katrai organizācijai izstrādāt savu izsekojamības sistēmu, ņemot vērā uzņēmējdarbību un nodrošinošās tehnoloģijas izmantošanas izmaksas un izmantojot iekārtu vai elektronisko produktu kodu.

5.2. Pieņēmumi

GS1 Globālais Izsekojamības Standarts pamatā ir globālo, brīvprātīgo GS1 biznesa standartu, ko izstrādātāji izmanto veidīgi un uzticami piegādes ķēdes posmos un uzņēmējdarbību izmantošanai. GS1 izmantojot standarta pamatā izpratnē, izmanotojot visu veidu un lielumu organizācijām, redzamības līmenī par to, kā izsekojamība nodrošina uzņēmējdarbību un nodrošinošu piegādes ķēdes posmu.

5.3. Saistītie dokumenti

GS1 Globālā Izsekojamības Standarta īstenošanu nodrošina šādi GS1 standarti:

- GS1 XML un EANCOM e-biznesa ziņojumi (e-business messages) Savietot un Piegādāt (Align and Deliver)
GS1 lietotāju grupas jau ir izstrādājušas vairākas ieviešanas vadlīnijas, piedāvājot izmantot GS1 standartus kā izsekojamības procesa daļu.

6. **Biznesa procesu analīze**

Šī analīze sadala izsekojamības procesu segmentos. Legūtie apakšprocesi un jēdzieni tiek definēti, izmantojot terminoloģiju, kurai vajadzētu būt saprotamai pirms šīs sadaļas lasīšanas - lasītājs var skatīt arī 14. sadaļā esošo vārdnīcu. Šajā nodaļā ir ietverts:

- Iekšējās un ārējās izsekojamības skaidrojums
- Lomu koncepcija, piem., izsekojamās vienības izveidotājs un izsekojamības datu avots
- Izsekojamās vienības matrica, lai uzlabotu izpratni par to, ka izsekojamā vienība var pastāvēt dažādos līmeņos
- Dažādo atbildību sadalījums, kas var rasties dēļ tā, ka izsekojamajai vienībai var būt gan datu, gan fiziskā plūsma, kurās ir iesaistītas dažādas puses (izsekojamās vienības avots un izsekojamās vienības saņēmējs, izsekojamo datu avots un izsekojamo datu saņēmējs)


6.1. **Biznesa scenārijs izsekojamībai**

6.1.1. **Biznesa procesu dalībnieku apraksti**

GS1 sistēmā tiek dalītas puses un lomas:

- Puse ir vispārīgs juridiskas vai fiziskas personas apzīmējums, piemēram, mazumtirgotājs vai ražotājs
- Loma ir puses konkrēta funkcija konkrētā procesā un konkrētā laikā, piem., pircējs

Vienai pusei ir iespējamas vairākas lomas. Piemēram, ražotājs var būt gan vienības pārdevējs, gan arī izejvielu pircējs.
Attēls 6-1. Pušu savstarpējās attiecības

Pušu uzskaitījums:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Puse</th>
<th>Apraksts</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Pārvadātājs / Trešās puses logistikas pakalpojumu sniedzējs (3PL)</td>
<td>Puse, kura atbild par izsekojamās vienības transportēšanu vai piegādi.</td>
</tr>
<tr>
<td>Mazumtirgotājs / Pārdošanas punkts (POS) vai Pakalpojumu sniedzējs / operators</td>
<td>Ir galīgā saistība ar galalietotāju. Piemēram, mazumtirgotājam, veselības aprūpes pakalpojumu sniedzējam, institucijai vai veselības pakalpojumu piedāvājamām kā viesnīca vai restorāns.</td>
</tr>
<tr>
<td>Noliktava / Distribučijas centrs</td>
<td>Atbild par izsekojamās vienības apstrādi (var transformēt izsekojamo vienību) un tās uzglabāšanu.</td>
</tr>
<tr>
<td>Pārvaldes iestādes</td>
<td>Puse, kurai ir juridiskā personā neviens loma vai niets uzdevu aizstāvēt sabiedrības intereses.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Viena un tā pati juridiskā persona var būt vairākās vienības. Piemēram, trešās puses logistikas pakalpojumu sniedzējs var būt arī Noliktava vai Distribučijas centrs.

Lomu uzskaitījums:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Loma</th>
<th>Apraksts</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zīmola īpašnieks</td>
<td>Puse, kura atbild par konkrētās vienības GS1 sistēmas numerāciju un svītrkoda simbolu vai EPC etiķeti. Tas ir GS1 Uzņēmuma prefiksa pārvaldītājs.</td>
</tr>
<tr>
<td>Un/vai puse, kura ir piibībī atbildīga par vienību.</td>
<td>Un/vai puse, kura ir atbildīga par vienības laišanu apgozībā.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekojamo datu radītājs</td>
<td>Izsekojamās partneris, kurš rada izsekojamo informāciju.</td>
</tr>
<tr>
<td>Loma</td>
<td>Apraksts</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekojamības datu saņēmējs</td>
<td>Izsekojamības partneris, kuram ir tiesības skatīt, lietot un lejupielādēt izsekojamības datus.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekojamības datu avots</td>
<td>Izsekojamības partneris, kurš nodrošina izsekojamības datus.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekojamās vienības radītājs</td>
<td>Izsekojamības partneris, kurš rada izsekojamo vienību vai izgatavoja jaunu izsekojamo vienību, pārveidojot vienu vai vairākas izsekojamās vienības.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekojamās vienības saņēmējs</td>
<td>Izsekojamības partneris, kurš saņem izsekojamo vienību.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekojamās vienības avots</td>
<td>Izsekojamības partneris, kurš nosūta vai nodrošina izsekojamo vienību.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekošanas pieprasījuma iniciators</td>
<td>Persona, kura noformē izsekošanas pieprasījumu.</td>
</tr>
<tr>
<td>Pārvadātājs</td>
<td>Izsekojamības partneris, kurš saņem, pārvadā un piegādā vienu vai vairākas izsekojamās vienības no viena punkta uz citu, nepārveidojot izsekojamā(-ās) vienību (-ās). Parasti izsekojamā vienība ir tā valdījumā, uzraudzībā vai kontrolē, bet var būt arī īpašumā.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Attēls 6-2. Loma**

Attēlā 6-2 ir parādīts, ka visām pusēm, kurām ir dažādas lomas, ir pienākums veikt izsekojamību.
Piegādes kēdē izsekojamības procesā pūsēm bieži vien ir vairākas lomas. **Attēlā 6-3** parādīts, cik daudz dažādu lomu ir ražotājam.

Piegādes kēdes ir sarežģītas un nav vienas vienkāršas shēmas, lai parādītu, kas ir iesaistīts visā piegādes kēdē no augšas līdz apakši (upstream to downstream) visos nozares sektoros. Tomēr visās piegādes kēdē ir tipiskās lomas. Šajā dokumentā ir minētas piecas galvenās puses, tomēr ir iespējamas arī papildu puses, piemēram, sekundārie apstrādātāji.

Līdz brīdim, kamēr izsekojamā vienība tiek nopirkta, patērēta vai izlietota, ar to var būt daudz kas noticis, un tā var būt vairākām vai vairākām rādītām. Katrā notikumā var būt iesaistītas vairākas dažādas puses. Katra puse ir atbildīga par izsekojamības pārvaldību un šī mērķa sasniegšanai var izmantot standarta izsekojamības struktūru.

Lai arī izsekojamības uzturēšana būtu būtības ir izsekojamā vienības avota un izsekojamās vienības saņēmēja atbildība (puse, kuras valdījumā, pārvaldītāji vai kontrolē ir izsekojamā vienība), tomēr atsevišķos gadījumos atbildība ir iespējama arī citām pusēm. Piemēram, ir iespējams, ka sūtījums nekad nav importētāja īpašumā vai valdījumā, taču importētājs var būt arī izsekojamā vienības atbildīgo personu kontroles un pārvaldības iestāžu pārvaldītājs. Dažām pusēm, kuras darbojas kā citu puses aģenti (pārstāvji), bet nekad nepārņem izsekojamo vienību savā valdījumā (piegāde, importētājs), izsekojamības pūsē izpratnē arī var būt ļoti dažāds nodrošināt izsekojamību.

Atbildības līmeni nereti nosaka funkcija vai iekšējais proces.

Produkta atsaukšanas gadījumā var tikt nodalīti divi atbildības līmeņi:

- **Primāra atbildība:** parasti tie ir importētāji, ražotāji, apstrādātāji, izgatavotāji vai izplatītāji, Mazumtirgotāji un pakalpojuma nodrošinātāji, kuri ir atbildīgi par produkta specifikāciju un saturu, atsauksāno un/vai izņemšanu no approzības, kā arī paziņošanu. Katrs no viņiem ir atbildīgs savā kontrole esošo darbību ietvaros.

Attēls 6-3. Ražotāja saistību piemērs
- **Sekundārā atbildība:** tie parasti ir pārvadātāji, transportētāji, kuģu īpašnieki, uzglabāšanas uzņēmumi un logistikas pakalpojumu sniedzēji, kas darbojas to uzņēmumu vārdā, kuriem ir primārā atbildība. Tomēr sekundārās atbildības uzņēmumiem jāveido, jāapkopo, jāreģistrē un jāizsūta informācija par savām izsekojamās darbībām.

6.1.2. **Biznessa scenārija apskats**

Izsekojamās pārvaldība sevī ietver informācijas plūsmas sasaiši ar izsekojamās vienības fizisko plūsmu. Katram dalībniekam piegādes ķēdē ir jāpilda dažādas lomas, taču visiem dalībniekiem ir vienotā izsekojamās procesa posmi.

**Attēls 6-4. Izsekojamās piegādes ķēdē**

![Attēls 6-4. Izsekojamās piegādes ķēdē](image_url)

Lai nodrošinātu izsekojamību visā piegādes ķēdē, visiem izsekojamās partneriem ir jānodrošina iekšējā un ārējā izsekojamība (BRU 10).

6.1.2.1. **Iekšējā izsekojamība**

Iekšējā izsekojamība notiek, kad izsekojamās partneris saņem vienu vai vairākas izsekojamās vienības kā izejmateriālus, kuri tiek pakļauti iekšējiem procesiem un pēc tam izlaisti vienā vai vairāku izsekojamu vienību veidā. Turpinājumā ir parādīti notikumi attiecībā uz izsekojamās datu vākšanu.

**Attēls 6-5. Iekšējā izsekojamība**

![Attēls 6-5. Iekšējā izsekojamība](image_url)
Katrs produktu fiziskajā plūsmā iesaistītais izsekojamās partneris saņem, apstrādā un nosūta izsekojamās vienības.

Šeit parādīti notikumi, kad ir jāievāc izsekojamās dati:

- **Saņemšana** ir rezultāts, kad izsekojamā vienība šķērso robežu no ārējās uz iekšēju, pāriet no vienas puses pie citas.
  - Izsekojamā vienība var būt, piemēram, izejmateriāli, iepakojums vai gatavā izstrāde.

- **Iekšējais process** ir viens vai vairāki apakšprocesi, kurus īsteno pati persona vai kuros neiesaistās citi izsekojamās partners. Katrs apakšproces sākas ar pazīnas no iekšējās vienībās kā izsekojamās vienībās vai izstrāde arī citu izsekojamās vienībās kā produktu. Iekšējā procesā jābūt kā minimums vienam no pieciem apakšprocesiem:
  - Kustība
  - Pārveidošana
  - Uzglabāšana
  - Lietošana
  - Iznīcināšana

**Kustība** ir izsekojamās vienības fiziska pārvietošana.
**Pārveidošana** ir izsekojamās vienības, tā identitātes un/vai īpašību izmainīšana, piem., sastāvdaļu apvienošana, lai izgatavotu gatavo produktu vai dažādu gatavo produktu kombinēšana, lai izveidotu jautātu paleti, vai nesterilu instrumentu atšķirtot apstrādāšana, lai iegūtu stāvokli. Pārveidošana var būt izsekojamās vienības ražošana, izgatavošana, grupēšana, dalīšana, grupēšana, radīšana un atkārtota pārveidošana, lai izveidotu informācijas prasības.

**Uzglabāšana** ir izsekojamās vienības turēšana kādā vietā izsekojamās partnera organizācijā.

**Lietošana** ir izsekojamās vienības lietošana un izsekojamu lietošanas datu reģistrēšana, piem., kad konkrēts instruments slimnicā ir izmantots konkrētam pacientam.

**Iznīcināšana** ir izsekojamās vienības iznīcināšana. Piemēram, organizācijai atpakal nosūtītas vienības var tik sadedzinātas.

Atkarībā no iekšējā procesa iespējamā saistība starp saņemtām izsekojamajām vienībām (izsekojamās) un nosūtītām izsekojamajām vienībām (produkciā) ir:

- **Daudzis** → viens (piem., kad izsekojamās vienības ir izstrādātas miera izmantošanai)
- **Viens** → daudzi (piem., kad beztaras produkta izstrāde)
- **Daudzis** → viens (piem., kad izstrādāju iekārtnes izstrāde)
- **Viens** → daudzi (piem., kad izveidotā stāvokļa iekārtnes izstrāde)
- **Daudzis** → neviens (piem., kad gatavā izstrāde)
- **Viens** → neviens (piem., kad izstrādāju tikai vienāda izstrāde)
- **Neviens** → viens (piem., kad izstrādāju tikai vienāda izstrāde)
- **Neviens** → daudzi (piem., kad izstrādāju tikai vienāda izstrāde)
- **Neviens** → neviens (piem., kad izstrādāju tikai vienāda izstrāde)

**Note:**
- Katrs produktu fiziskajā plūsmā iesaistītās izsekojamās partneris saņem, apstrādā un nosūta izsekojamā vienības.

Saprotams, ka katrā organizācijā var būt savi iekšējie procesi visas produkta iekšējās kustības un vai pārveidošanas izsekošanai. Izsekojamās ķēdēs un uzglabāšanu var palīdzēt identificēt neatbilstošās kvalitātes ietekmes ietekmi, nepareiza uzglabāšanas temperatūra vai bojājums tranzīta laikā. Organizācijām, kurām pašlaik vēl nav savi procesi vai kurām meklē iespējas standartizēt savus iekšējos procesus, šis dokumentis iesaka izmantojot GS1 Globālos standartus, lai savāktu datus, kas saistīts ar produktu visā iekšējā dzīves ciklā.

6.1.2.2. Ārējā izsekojamās

Ārējā izsekojamās notiek tad, kad viens izsekojamās partneris (izsekojamās avots) fiziski nodod izsekotā vienību otram (izsekojamās saņēmējs).

Attēls 6-6. Ārējā izsekojamās

Izsekojamās vienības avots

Izsekojamās vienības saņēmējs

Katram izsekojamās partnerim jāspēj izsekot atpakal visu ķēdi līdz pirmajam un uzraudzīt visu ķēdi uz priekšu līdz izsekojamās vienības tiešajam saņēmējam pēc principa „viens solis uz priekšu, viens solis atpakaļ“.

Sūtījumā var būt izsekojamās vienība dažados līmeņos, piem., loģistikas vienība, kurā ir daļa no produkta partijas/sērijas (BRU 2, BRU 6, BRU 8). Tas, piemēram, ja organizācijai uzraudzīt atpakaļ gan logistikas vienības līmenim, gan vienības partijas/sērijas līmenim, vienā produktā partija sadalīta vairākās logistikas vienībās un nosūtīta dažādiem klientiem.

Izsekojamās nenozīmē, ka katram izsekojamās partnerim obligāti jābūt visai izsekojamās informācijai un tā jāpublice, tomēr izsekojamās vienības avotam un izsekojamās vienības saņēmējam savā sistēmā ir jāreģistrē un savstarpešā jāpakāpē ar vismaz viena kopēja līmeņa izsekojamās vienības identifikatoru, piem., logistikas vienība (BRU 16, BRU 21). Tas nodrošina efektīvu informācijas datu plūsmu, paredzot uz priekšu un izsekot atpakal.

Visām izsekojamām vienībām to radīšanas vietā (avotā) jāpiešķir arī identifikatori, piem., šajā dokumentā tiek iesaka izmantot GTVN vai SKKK.
Zimola īpašniekam jānodrošina, lai izsekojamai vienībai tiktie piešķirts unikāls identifikators (BR 7). Ja ir iesaistīti apakšuzņēmēji vai licences turētāji, tad veidu, kādā tiek nodrošināta identifikatora unikalitāte, nosaka Zimola īpašnieks vai arī tas atkarīgs no noslēgtajiem ligumiem un vienošanām.

Identifikatora nesējam (zīme/etiķete/markējums/pavaddokuments, ko reizēm dažās nozarēs sauc arī par „paši” vai „identifikācijas karti”) OBLIGĀTI IR JĀBŪT uz izsekojamās vienības un tur arī jāatrodas līdz pat izsekojamās vienības dzīves cikla beigām (BR 8).

6.1.2.3. Informācijas plūsmas saites (links)
Paralēli fiziskajai plūsmai izsekojamās vienības avotam jāsniedz informācija izsekojamās vienības saņēmējam, savukārt izsekojamās vienības saņēmējam šī informācija ir jāsavāc (BRU 15, BRU 21, BRU22, BRU 23). Attiecībā uz informācijas plūsmu pārvaldātājiem un izsekojamās vienības radītājiem izsekojamās prasības var atšķirties.

Atbildes 6-7. Informācijas plūsma starp izsekojamās vienības radītāju un pārvaldātāju

Princips „Viens solis uz priekšu, viens solis atpakaļ" starp izsekojamības partneriem var nozīmēt vairākas paralēlas datu plūsmas, piemēram, no piegādātāja uz pircēju, no piegādātāja caur trešās puses loģistikas pakalpojumu sniedzēju, no trešās puses loģistikas pakalpojumu sniedzēja piegādātāja vārdā (kuram pašam nav visas informācijas par pārvaldāšanu / uzglabāšanu, bet kurš ir noslēdzis „servisa līmeņa līgums / vienošanās” ar nolūku nodošināt saistību izpildi ar trešās personas starpniecību…).

Lielāko tiesu savstarpējos tirdzniecības darījumos Pircējs un Pārdevējs ir izsekojamās datu saņēmējs un izsekojamās datu avots pat tad, ja viņi neveic darbības ar izsekojamām vienībām. Pastāv minimālais datu daudzums, kurš izsekojamās partneriem ir jāreģistrē iekšēji. Viņiem ir jāuzturas datu elementu minimums, lai nodošinātu pārskatāmību un saistību ar visiem līmeņiem. Dažiem no šiem datu elementiem ir jābūt pieejamiem visiem izsekojamajamām vienībām (BR 13). Atkarībā no organizācijas iekšējā mērķa, nozāres vai izsekojamās procesa konkrētā pielietojuma var būt nepieciešams apkopot, reģistrēt un izplatīt papildu informāciju. Šis dokuments kalpo kā pamats biznesa pielietojumam, kurā var ietvert arī papildu informāciju.

6.1.2.4. Izsekojamās dati
Izsekojamās dati ietver informāciju par (BRU 3):
- Kurš? Puse [Identifikācija + datu elementi]
- Kur? Vieta [Identifikācija + datu elementi]
- Kad? Datums / Laiks
- Kas? Izsekojamā vienība [Identifikācija + datu elementi]
- Kas notika? Process vai notikums [Identifikācija + datu elementi]

Izsekojamās dati var būt plānoti, gaidīti vai aktuālie. Attiecībā uz izsekojamābu parasti vērā tiek ņemti aktuālie dati.

Izsekojamās dati var būt pamatdati vai notikumu dati (BRU 09). Izsekojamās kontekstā pamatdati ir relatīvi pastāvīgi visu laiku un neatkarīgi no ikdienas fiziskajiem notikumiem (piem., preces nosaukums, izmēri, izejvielu izcelsmes valsts, ja tā ir daļa no produkta specifikācijas…).
Notikumu dati tiek radīti preču fiziskās plūsmas laikā. Tos var ievākt tikai notikumu laikā (piem., saņemšanas datums, svars, ja tas ir mainīgs...). Ieteikums ir sakārtot publiski (visiem izsekojamās partneriem) pieejamos pamatdatus pirms fiziskās plūsmas sākuma (skatīt sadaļu 6.1.3).

Attēls 6-8. Izsekojamās datu matrica ar piemēriem

Izsekojamās datu tips ietekmē informācijas reģistrēšanai, kā arī vēlāk izsekošanas pieprasījuma izveidošanai līdz to atbilstošo risinājumu:

1. Ja izsekojamās dati ir privāti, tie visticamāk ir kāda iepriekšējā vai nākamā darījumu partnera izsekojamās reģistros.
2. Ja izsekojamās dati ir publiski, tie var būt izsekojamās vienības turētāju izsekojamās reģistros (secīgi izsekojamo vienību avoti un saņēmēji) vai publicēti vienotā datu bāzē, piem., EPCIS).
3. Ja izsekojamās dati ir noteicošie izsekojamās vienības identifikācijai, tiem ir jābūt uz identifikatora nesēja (BR 6).
6.1.2.5. Izsekošanas pieprasījums

Izsekošanas pieprasījums ir formāls pieprasījums par izsekojamās vienības vēsturi, pielietojumu vai atrašanās vietu. Izsekošanas pieprasījumu var iesniegt jebkurš izsekojamības partneris (piem., klients, ražotājs).

Izsekošanas pieprasījums sākts, kad kāds izsekojamās partneris meklē informāciju par izsekojamās vienību un šī informācija nav pieejama iekšēji (BR 17, BR 18). Izsekojamās partneris var sākt izsekošanu pēc pārvaldes iestāžu, galalietotāja pieprasījuma, vai arī saistībā ar nevēlamu notikumu veselības aprūpē.

Attēls 6-10. Izsekošanas pieprasījums

Izsekošanas pieprasījuma autoram ir jāsazinās ar izsekojamās vienības avotu, un, atkārtojot procesu, izmantojot katru salīdzinošo pieprasījumu un šī informāciju nav pieejama iekšēji (BR 17, BR 18). Izsekojamās partneris var sākt izsekošanu pēc pārvaldes iestāžu, galalietotāja pieprasījuma, vai arī saistībā ar nevēlamu notikumu veselības aprūpē.

Atļautais laika periods var tiks adresēts tiešām konkrētām tālāk kēdē esošam izsekojamības partnerim, apei jāpirms tā esošos izsekojamības partnerus.
Lai atbildētu uz sākotnējo pieprasījumu (BRU 26), izsekošanas pieprasījums var izraisīt tālākus izsekošanas pieprasījumus uz priekšu vai atpakaļ vairākos piegādes ķēdes līmeņos. Tas izpilda bieži noteikumos ietverto prasību, ka izsekojamām piegādes ķēdes jādarbojas „vienu soli uz priekšu un vienu soli atpakaļ”.

Atbilde var ietvert visus nepieciešamos datus, daļu no pieprasītajiem datiem vai tekstu, ka informācija nav pieejama. Pastāv daudz izsekošanas pieprasījumu tipu; tie ir atkarīgi no konkrētām biznesa vajadzībām un informācijas pielietojuma. Piemēram:

- Kādas ir šīs izsekojamās vienības sastāvdaļas? Piem., pieprasījums par iespējamu piejaukumu vai alergēnu, kurš nav minēts marķējumā.
- Kura izsekojamā vienība ir radīta, izmantojot šo konkrētu originālo izsekojamo vienību paleti vai izejvelu partiju? Piem., lai paštrinātu izstrādājuma izņemšanu no apgrozības.

Attiecīgo izsekošanas pieprasījuma scenāriju, datus un ziņas var precīzi definēt tikai konkrētas biznesa vajadzības vai pielietojuma kontekstā.

### 6.1.2.6. Izsekojamo vienību hierarhija

**Attēls 6-11. Izsekojamo vienību hierarhija**
Izsekojamā vienība ir fizisks objekts, par kuru var būt nepieciešams iegūt vēsturisko, ar pielietojumu, kā arī ar atrašanās vietu saistītu informāciju.

Līmenis, kādā izsekojamā vienība tiek definēta vienības iepakojuma vai logistikas hierarhijā, ir atkarīgs no nozares un nepieciešamās kontroles pakāpes.

Izsekojamā vienība var būt:

- **Sūtījums**
  - var ietvert vienu vai vairākas logistikas vienības

- **Logistikas vienība**
  - var ietvert citas logistikas vienības;
  - var ietvert vienu vai vairākas tirdzniecības vienības;
  - var būt tirdzniecības vienība

- **Tirdzniecības vienība**
  - Tirdzniecības vienība
  - Tirdzniecības vienības partija / sērija
  - Seriālizēta tirdzniecības vienība

- **Jebkura vienība**, par kuru izsekojamās partneri vienojas, ka tā ir izsekojamā vienība

Izsekojamās vienības līmenis ir logistikas hierarhijas līmeņu un identifikācijas precizitātes kombinācija.

**Šeit ir daži logistikas piemēri:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sūtījums:</th>
<th>Automašīnas krava, Kuģis, 10 paletes ar dažādiem izstrādājumiem</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Logistikas vienība:</td>
<td>Paletes, konteiners</td>
</tr>
<tr>
<td>Tirdzniecības vienība, kura nešķērso pārdošanas punktu (POS):</td>
<td>Kartona kaste, maiss</td>
</tr>
<tr>
<td>Tirdzniecības vienība, kura šķērso POS:</td>
<td>Patēriņa vienība</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Attēls 6-12. Izsekojamās vienības matrica

Produkta identifikācijas pamats ir GTVN. Izsekojamās nolūkā ar to var nepietikt, un var būt nepieciešama papildu informācija, lai identificētu produktu vai produkta grupējumu. Šī koncepcija ir parādīta ar dzeltenu fonu attēlā 6-12.

Pieņēmumi izsekojamās vienības matricā / hierarhijā:

- Izsekojamajai vienībai var būt nepieciešams fizisks markējums ar partijas/sērijas numuru, lai nodrošinātu atbilstību ar likumu noteiktajām prasībām (piem., zālēm)
- Kur nepieciešams, jāpievieno „Izlietot līdz” datums, piem., atdzesētai un svārgai pārtikai
- Paaugstinoties nepieciešamajam precizitātes līmenim, var būt nepieciešams identificēt izsekojamās vienības ar sērijas numuru, piem., automašīna, veļas mašīna, personālais dators, ķirurģisks instruments
- Sērijas numurs var būt piemērots vienībām, kuras nešķērso pārdošanas punktu (POS), ko nepieciešams izsekot šajā līmenī, piem., kaste ar augļiem vai dārzeņiem, kaste ar gaju vai infūzijas sūknis medicīnā.

Gadījumos, kad logistikas vienība ir tirdzniecības vienība (piem., palete), to apzīmē arī ar GTVN un apvieno atliecīgos identifikācijas standartus no slejām „Loģistikas vienība” un „Tirdzniecības vienība, kura nešķērso pārdošanas punktu (POS)”.

Izsekojamā vienība var būt saistīta ar citu izsekojamo vienību. Piemēram:
- Atrodas iekšā
- Satur (ir iespējams par pretējs process, piemēram, kastē atrodas 50 T-krekli)
- Ir līdzīgas
- Sastāv no (ir iespējams par pretējs process, piemēram, torte sastāv no cukura, olām...)
- Ražots tieši pirms
- Ražots uzreiz pēc
6.1.3. Pašreizējais biznesa scenārijs („kā ir”)
Izsekojamās procesa mērķis ir, ka izsekojamās partneri spēj izgūt informāciju par izsekojamās vienības vēsturi, pielietojumu vai atrašanās vietu no jebkura punkta piegādes ķēdē.

Tas sastāv no:

A. Plānot un organizēt (prieķšnoteikums)
Rezultāts: Visi izsekojamās partneri ir noteikuši, kā piešķirt, ievākt, izplatīt un glabāt nepieciešamos izsekojamās datus. Izsekojamās partneri ir noteikuši, kā pārvaldīt saiknes (linkus) starp izsejām materiāliem (ieeja), iekšējiem procesiem un gala produktu (izeja).

B. Savietot pamatdatus
Rezultāts: Visi izsekojamās partneri ir savstarpēji savietojuši savus pamatdatus.

C. Reģistrēt izsekojamās datus
Rezultāts: Izsekojamās partneri var identificēt izsekojamās vienības, ievākt un reģistrēt svarīgos un atrunātos izsekojamās datus par tām laikā, kad vienības pārvietojas piegādes ķēdē.

D. Pieprasīt izsekošanu
Rezultāts: Izsekojamās dati ir pieejami un izsekojamās partneri pēc pieprasījuma pilnvarotai personai var sniegt atrunātu, nolasāmu, visaptverošu, precīzu un savlaicīgu informāciju par izsekojamu vienību.

Izsekošanas pieprasījums ietver ievāko un reģistrētu datu apmaiņu. Izsekošanas pieprasījumu var iesniegt nedēļas, mēnešus vai gadus pēc izsekojamās vienības apstrādes, izlietotošanas vai patērēšanas. Izsekošanas pieprasījumu ti pi, kurus izsekojamās partneri vēlas nodrošināt, nosaka to, kādi izsekojamās dati izsekojamās partneriem ir jādara zināmi. Piemēram, kvalitātes reģistri nav nepieciešami logistikas vienību atrašanās vietās noteikšanai, bet var būt nepieciešami, ja uzdevums ir noskaidrot ar produktu saistītas drošības problēmas cēloņus.
**E. Lietot informāciju**

Izsekošanas pieprasījuma rezultātā iegūto informāciju var izmantot, lai, piemēram, risinātu kvalitātes problēmu vai informētu izsekojamības partnerus.

Piemērs. Produkta atsaukšanas vai izņemšanas no apgrozības gadījumā izsekojamības partneris iesniedz izsekošanas pieprasījumu par pagātnes notikumiem (uz atpakaļ), lai identificētu problēmas cēloni un noskaidrotu, kurām izsekojamajām vienībām varētu būt šī pati problēma. Papildus tam ir iespēja arī iesniegt pieprasījumu par nākotnes notikumiem (uz priekšu), lai noskaidrotu, kur ātrodas produkti, kā arī apziņot tos saņēmušos darījumu partnerus.

Izsekojamības sistēma ir noteikta kā instrumenti un organizācija, kas nepieciešami, lai īstenotu izsekojamības procesu noteiktā vidē, noteiktai personai vai personu grupai.

Pašreizējais biznesa scenārijs ir attēlots zemāk attēlā 6-14.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Lietotāja informācija</th>
<th>18. Riņķeles</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>17. Saņemt attīstību</td>
<td>x x x x x x</td>
<td>x</td>
</tr>
<tr>
<td>16. Nosūtīt attīstību</td>
<td>x x x x x x</td>
<td>x</td>
</tr>
<tr>
<td>15. Saņemt izsekosānas pieprasījumu</td>
<td>x x x x x x</td>
<td>x</td>
</tr>
<tr>
<td>14. lesniegt izsekosānas pieprasījumu</td>
<td>x x x x x x</td>
<td>x</td>
</tr>
<tr>
<td>Piegādāt izsekosāmas datus</td>
<td>x x x x x x</td>
<td>x</td>
</tr>
<tr>
<td>13. Uzglabāt izsekosāmas datus</td>
<td>x x x x x x</td>
<td>x</td>
</tr>
<tr>
<td>12. Izplatīt attiecīgos izsekosāmas datus (sūtīt informāciju; izmantojot jebkuru metodi)</td>
<td>x x</td>
<td>x</td>
</tr>
<tr>
<td>11. Vākt visus citus datus, ieskaitot izsekosāmas informāciju no iekšējiem un ārējiem avotiem, izmantojot jebkuru metodi</td>
<td>x x x x x x</td>
<td>x</td>
</tr>
<tr>
<td>10. Uzzināt izsekosāmas vienības vai to saturaās vienības identifikatoru no pārvaldītāja, nosūtīt un saņemt izsekosāmu vienību</td>
<td>x x x x x x</td>
<td>x</td>
</tr>
<tr>
<td>9. Piešķirt identifikatoru identifikatoru nesājum uz izsekosāmā vienības vai pavadīt dokumentāciju, kad notiek pārveidošana</td>
<td>x x x x x x</td>
<td>x</td>
</tr>
<tr>
<td>8. Piešķirt identifikatoru izsekosāmai vienībai, kad tā ir radita</td>
<td>x x x x x x</td>
<td>x</td>
</tr>
<tr>
<td>7. Apmainīties ar pamatdatiem</td>
<td>x x x x x x</td>
<td>x</td>
</tr>
<tr>
<td>6. Piešķirt identifikatoru tirdzniecības vienībai</td>
<td>x x x x x x</td>
<td>x</td>
</tr>
<tr>
<td>5. Piešķirt identifikatoru aktīvam (asset) kā nepieciešams</td>
<td>x x x x x x</td>
<td>x</td>
</tr>
<tr>
<td>4. Piešķirt identifikatorus fiziskajām atrazājām vietām</td>
<td>x x x x x x</td>
<td>x</td>
</tr>
<tr>
<td>3. Piešķirt pasei identifikatoru</td>
<td>x x x x x x</td>
<td>x</td>
</tr>
<tr>
<td>Salīdzināt parametrus</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2. Noteikā, kā pārvaldīt saiknes starp izejmaterialiāliem, iekšējiem procesiem un produkciju</td>
<td>x x x x x x</td>
<td>x</td>
</tr>
<tr>
<td>1. Noteikā, kā piešķirt, izplatīt un glabāt izsekosāmas datus</td>
<td>x x x x x x</td>
<td>x</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Lietot gadījums**
7. Biznesa Prasību un Noteikumu Analīze

7.1. Biznesa prasības

Biznesa prasība ir izteikta vajadzība saistībā ar pētāmo uzņēmējdarbības jomu vai uzņēmējdarbības procesu. Tā ir kaut kas tāds, kas sistēmai ir jādara vai kvalitāte, kādai sistēmai ir jābūt. Prasības pastāv vai nu tāpēc, ka konkrētā tipa produktam ir nepieciešamas konkrētas funkcijas vai īpašības, vai arī klienta vēlas, lai šīs prasības būtu piegādātā produkta daja.

Lai nodrošinātu konsekvenču ar trīs galvenajām darbībām, biznesa prasību uzskaitījuma numura slejā ir lietotas sekojošas abreviatūras.

- AMD ➔ Align Master Data (Kārtot pamatdatus)
- RTD ➔ Record Traceability Data (Reģistrēt izsekojamības datus)
- RT ➔ Request Trace (Pieprasīt izsekošanu)

Atslēgvārdi

- OBLIGĀTI = Obligāts - Šīs vārds vai termini „REQUIRED” (NEPIECIEŠAMS) vai „SHALL” (OBLIGĀTS) nozīmē, ka definīcija ir absolūta specifikācijas prasība.
- VAR = Neobligāts - Šīs vārds vai īpašības vārds „NEOBLIGĀTS” nozīmē, ka vienība ir patiesi neobligāta.

Attiecīgos lietošanas gadījumus skatīt Attēla 6-14

Tabula 7.1. Biznesa prasības

<table>
<thead>
<tr>
<th>Numurs</th>
<th>Biznesa prasība</th>
<th>Loģiskais pamats</th>
<th>Atbilstošais(-ie) standarts(-ti)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BR 1</td>
<td>Jebkurai izsekojamai iekšējai vai ārējai atrāšanās vietai ir jābūt globāli un unikāli identificētai. Tas var būt augstā līmenī (noliktavas atrāšanās vieta), taču var būt arī detalizētā līmenī (konkrēta kārbas atrāšanās vieta) noliktavā. Izsekojamības partneris var izvēlēties, kādu atrāšanās vietas līmeni viņš unikāli identificē.</td>
<td>Unikālai atrāšanās vietas identificēšanai.</td>
<td>[Ref 1] GS1 Vispārīgās specifikācijas GVN</td>
</tr>
<tr>
<td>BR 2</td>
<td>Darījumu partneriem OBLIGĀTI jābūt globāli un unikāli identificētiem. Izsekojamības partneris var izvēlēties, kādu dalībnieka līmeni viņš unikāli identificē (piem., juridisko personu)</td>
<td>Tā dalībnieka identifikācija, kuram adresēt izsekošanas pieprasījumu, paātrina izsekojamības informācijas vākšanu.</td>
<td>[Ref 1] GS1 Vispārīgās specifikācijas GVN Pušu lomu uzskaitījums ziņojumiem</td>
</tr>
<tr>
<td>Numurs</td>
<td>Biznesa prasība</td>
<td>Loģiskais pamats</td>
<td>Atbilstošais(-ie) standarts(-ti)</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>----------------</td>
<td>----------------</td>
<td>---------------------------------</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| **BR 3**  
(AMD) | Jebkura izsekojamā vienība, kuri nepieciešama izsekošana uz priekšu vai atpakaļ izsekojamās partneru starpā OBLIGĀTI ir jābūt unikālā veida identificētai. Tas attiecas uz jebkuru produktu hierarhijas līmeni (piemēram, patērēja vienību vai izsekojamo vienību, kas nešķērso pārdošanas punktu (POS)) | Izsekojamās vienības unikālai identificēšanai. Atbilstošais lietošanas gadījums: 6 | [Ref 1] GS1 Vspārīgās specifikācijas GTVN |
| **BR 4**  
(AMD) | Jebkura vienība, kuru jāizseko uz priekšu vai atpakaļ, OBLIGĀTI ir globāli un unikāli jāidentificē. | Unikālai vienības identificēšanai. Atbilstošais lietošanas gadījums: 5 | [Ref 1] GS1 Vspārīgās specifikācijas, GRAI (Global Returnable Asset Identifier) (Globālais Vairākkārt Izmantojamo Aktīvu Identifikators) un GIAI (Global Individual Asset Identifier) (Globālais Individuālo Aktīvu Identifikators) |
| **BR 5**  
<table>
<thead>
<tr>
<th>Numurs</th>
<th>Biznesa prasība</th>
<th>Loģiskais pamats</th>
<th>Atbilstošais(-ie) Standarts(-ti)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BR 7 (RTD)</td>
<td>Zīmola īpašniekam OBLIGĀTI jānodrošina unikāls izsekojamās vienības identifikators.</td>
<td>Zīmola īpašnieks ir persona, kura atbild par GS1 Sistēmas numerācijas un svītrkoda simbolu vai EPC apzīmējuma piešķiršanu konkrētam produktam. Atbilstošais lietošanas gadījums: 8</td>
<td>[Ref 1] GS1 Vispārīgās specifikācijas</td>
</tr>
<tr>
<td>BR 8 (RTD)</td>
<td>Identifikatora nesējam OBLIGĀTI jāpaliek uz izsekojamās vienības vai tā pievienotam līdz izsekojamās vienības dzīves ciclā beigām.</td>
<td>Unikālai izsekojamās vienības identifikācijai visā tās dzīves ciclā. Atbilstošais lietošanas gadījums: 9,10</td>
<td>[Ref 1] GS1 Vispārīgās specifikācijas Piesārņojanas noteikumi un marķēšana</td>
</tr>
<tr>
<td>BR 9 (RTD)</td>
<td>Identifikatora nesējam OBLIGĀTI jāpaliek uz izsekojamās vienības vai pievienotam tai, kad izsekojamā vienība tiek iepakota augstāka līmeņa iepakojumā.</td>
<td>Unikālai izsekojamās vienības izsekošanai visā iepakojuma hierarhijā. Atbilstošais lietošanas gadījums: 9,10</td>
<td>[Ref 1] GS1 Vispārīgās specifikācijas Piesārņojanas noteikumi un marķēšana</td>
</tr>
<tr>
<td>BR 10</td>
<td>Identifikatora nesējā OBLIGĀTI ir jābūt kādā informācijai, kura saskaista produktu ar vismaz vienu izsekojamās datu avotu (piem., ar Zīmola īpašnieku, importētāju…).</td>
<td>Tas jau izsekojamās partnerim identificēt datu avotu, lai tam varētu nosūtīt izsekošanas pieprasījumu. Atbilstošais lietošanas gadījums: 14</td>
<td>GS1 Loģistikas etiķete</td>
</tr>
<tr>
<td>BR 11 (RTD)</td>
<td>Visiem Izsekojamās vienības avotiem un Izsekojamo vienību saņēmējiem OBLIGĀTI ir jānolas izsekojamās vienības vai to satušošās vienības identifikators no identifikatora nesēja.</td>
<td>Lai izsekojot izsekojamās vienības ceļu. Atbilstošais lietošanas gadījums: 10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Numurs</td>
<td>Biznesa prasība</td>
<td>Loģisks pamats</td>
<td>Atbilstošās(-ie) standarts(-i)</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>----------------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Numurs</td>
<td>Biznesa prasība</td>
<td>Logisks pamats</td>
<td>Atbilstošais(-ie) standarts(-i)</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-----------------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>BR 13</td>
<td>Viss iezekojamo vienību avotiem un iezekojamo vienību saņēmējiem OBLIGĀTI ir jāreģistrē un tie VAR publicēt sekojošus datu elementus (bieži reģistrēti sūtījuma identifikācijas dokumentos):</td>
<td>Šīs ir minimālās datu prasības, lai būtu iespējams veikt izsekošanu, savstarpēji sasaišīt izejmateriālus, iekšējos procesus un gatavo produktu. Katrai nozarei ir jāizvērtē, vai šis datu minimums ir jāpapildina, lai izpildītu tās specifiskās prasības attiecībā uz datiem. Skatīt 11. sadaļu „Apsvērumi attiecībā uz ieviešanu”.</td>
<td>Biznesa zīmu standarti Globālā Datu Vārdnīca (GDD – Global Data Dictionary) EANCOM GS1 Pielietojuma Identifikatori GS1 Simboloģija</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>TIRDZNIECĪBAS PARTNERA IDENTIFIKATORIS:</td>
<td></td>
<td>Labākā prakse: Visos gadījumos uz iezekojamās vienības jābūt globāli unikālam identifikatoram.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Iezekojamās vienības avota identifikators</td>
<td></td>
<td>Ja iezekojamības nodrošināšanai ir nepieciešams Partijas/Sērijas numurs, šis numurs ir jāreģistrē.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Iezekojamās vienības saņēmēja identifikators</td>
<td></td>
<td>Produkta identifikators (GTVN) kalpo kā reference visam informācijas kopumam par produktu, piemēri ir apraksts, sastāvdaļas, prasības attiecībā uz apiešanos, izstrādājuma dzīves cikls.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Iezekojamās vienības datu avota identifikators</td>
<td></td>
<td>Nav vajadzīgs dublēt esošos izsekojamībai paredzētos ierakstus. Piemēram, sūtījuma identifikators kalpo kā reference citiem datu elementiem (piem., „Sūtījums no”, „Sūtījums uz”, „Nosūtījums datums”, „Mērvienība”...</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Iezekojamās vienības datu saņēmēja identifikators</td>
<td></td>
<td>Sūtījuma identifikācijas piemēri: Kravas pavadzīmes numurs</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>IZSEKOJAMĀS VIENĪBAS IDENTIFICATORIS UN DETAĻAS:</td>
<td></td>
<td>Ekspedicijas uzdevuma numurs</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Iezekojamās vienības identifikators</td>
<td></td>
<td>Faktūrēšanas numurs</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Iezekojamās vienības apraksts</td>
<td></td>
<td>Iepakojuma lapas numurs</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Iezekojamās vienības audzums</td>
<td></td>
<td>Konteineru numurs</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Nosūtīšanas un/vai saņemšanas datums</td>
<td></td>
<td>Piegādes aplikācijas numurs</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Piezīme: Iezekojamības datu avots un izsekojamās vienības avots nereti ir viens un tas pats.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Numurs</th>
<th>Biznesa prasība</th>
<th>Loģiskais pamats</th>
<th>Atbilstošais(-ie) standarts(-i)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BR 14</td>
<td>Visiem izsekojamo vienību radītājiem, avotiem un saņēmējiem OBLIGĀTI ir jāreģistri saikne (links) starp radītājām, saņemtajām, apstrādātajām un/vai nosūtītajām izsekojamajām vienībām.</td>
<td>Lai nodrošinātu izsekojamību, ir jābūt kontrolei pār secīgām saistībām starp saņemto, saņemto, iepakoto, uzglabāto un nosūtīto viņa piegādes ķēdē. Atbilstošais lietošanas gadijums: 13</td>
<td>Globālā Datu Vārdnīca GS1 labākās iekšējās prakses Piemērs Paletē esošās Tirdzniecības vienības partijas Tirdzniecības vienības, kuras tiek tieotas kā gatavā produkta sastāvdaļas Paletes, kuras ir bijušas iesaistītas jaunu palešu panemšanā un radīšanā</td>
</tr>
<tr>
<td>BR 15</td>
<td>Izsekojamās vienības avotam VAR būt jāpublicē vai jānodrošina viens vai vairāki Izsekojamās partneri ar atsevišķām detalēm un informāciju par izsekojamās vienības kvalitāti</td>
<td>Zimola īpašnieks atbild par GS1 Sistēmas numerācijas piešķiršanu un atbildēšanu uz izsekošanas pieprasījumu saistībā ar izsekojamās vienības detalēm. Lai atbildētu uz izsekošanas pieprasījumu, Izsekojamās vienības avotam var būt jānodrošina informācija Zimola īpašniekam vai citiem Izsekojamās partneriem. Atbilstošais lietošanas gadijums: 12</td>
<td>EANCOM ziņojums (QUALITY) KVALITĀTE</td>
</tr>
<tr>
<td>BR 16</td>
<td>Izsekojamās vienības identifikatoram OBLIGĀTI ir jābūt visos pavaddokumentos vai ziņās, kurās ir informācija saistībā ar izsekojamo vienību.</td>
<td>Nodrošināt izsekojamās datu uzticamību, lai novērstu kļūdas, ievadot datu manuāli. Tas jau izsekojamās partnerim pārbaudīt visos dokumentos ietvert informāciju. Atbilstošie lietošanas gadijumi: no 11 līdz 13</td>
<td>Nav</td>
</tr>
<tr>
<td>BR 17</td>
<td>Jebkurš Izsekojamās partneris VAR nosūtīt izsekošanas pieprasījumu izsekojamās vienības avotam, izsekojamās vienības saņēmējam, izsekojamās datu avotam vai izsekojamās datu saņēmējam.</td>
<td>Izsekošanas pieprasījumu var iesniegt jebrkurš izsekojamās partneris, jo iespējamā problēma var rasties jebrkurš piegādes kājās. Atbilstošais lietošanas gadijums: 14,15</td>
<td>Nav</td>
</tr>
</tbody>
</table>
7.2. Tehniskās prasības

Tehniskās prasības ir tehniskie ierobežojumi vai iespējas saistībā ar biznesa prasībām (piem., „reklamācijas ir jānosūta XML formātā“). Tehniskās prasības ietver Lietotāja interfeisu, Drošību, Darbību, Kvalitāti un Savietojamību ar iepriekšējām versijām. Tā kā šis ir procesa standarts, tad tehniskās prasības šī dokumenta pielietojuma sfērā neietilpst.

7.3. Biznesa likumi

Biznesa likumi ir faktai izklāsts saistībā ar attiecīgo uzņēmējdarbības sfēru vai uzņēmējdarbības procesu, kam ir jāpārdomā izmaiņas procesā vai datos. Biznesa likumi ir ierobežojums tādā nozīmē, ka tie nosaka, kādam obligāti jābūt gadījumam vai kāds gadījums nedrīkst būt.

Biznesa likumi nosaka, kādam ir jābūt gadījumam, nevis to, kā gadījums rodas.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Numurs</th>
<th>Biznesa likums</th>
<th>Detaļas</th>
<th>Atbilstošais lietošanas gadījums</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BRU 2</td>
<td>Izsekojamajai vienībai jābūt vai nu Sūtījumam Loģistikas vienībai Tirdzniecības vienībai Tirdzniecības vienību partijai/sērijai Serializētai tirdzniecības vienībai vai arī Jebkam citam, ko izsekojamības partneri kopīgi atzīst par izsekojumu vienību</td>
<td>Noteikumu tips: Definīcija</td>
<td>8 līdz 10</td>
</tr>
<tr>
<td>BRU 3</td>
<td>Izsekojamās dati ietver informāciju par: Kas tas ir? (t.i., izsekojamā vienība) Kas ir bijis iesaistīts? (t.i. izsekojamības partneri) Kur tas notika? (t.i., vieta) Kad tas notika? (t.i., datums/laiks, laika periods) Kas notika? (t.i., process vai notikums) Savukārt sekojošā informācija NEIETILPST ārējas izsekošanas sistēmas pielietojuma sfērā: pilnas receptes vai formulas; finanšu vai cenu veidošanas dati; darbinieku personīgie dati; pacientu personīgie dati; pētniecības un izstrādes dati</td>
<td>Noteikumu tips: Definīcija Loģisks pamats Galvenie jautājumi izsekojamībai</td>
<td>Visi</td>
</tr>
<tr>
<td>BRU 4</td>
<td>Galvenie izsekojamās principi ir: unikāli izsekojamo vienību identifikatoris; izsekojamās datu vākšana un reģistrēšana; izsekojamās datu apmaiņa starp izsekojamības partneriem; izejmateriālu sasaiste ar galaproduktiem caur izmaiņām vai apstrādi neatkarīgi no tā, vai tā ir tā pati vai jauna izsekojamā vienība</td>
<td>Noteikumu tips: Definīcija</td>
<td>Visi</td>
</tr>
<tr>
<td>BRU 5</td>
<td>Izsekojamā ir neatņemama biznesa procesa dala. Tā nav nošķirama no loģistikas procesiem un/vai produktu drošības/kvalitātes programmām</td>
<td>Noteikumu tips: Definīcija</td>
<td>Visi</td>
</tr>
<tr>
<td>BRU 6</td>
<td>Izsekojamā vienība var būt saistīta ar citu izsekojamo vienību</td>
<td>Noteikumu tips: Definīcija</td>
<td>8 līdz 10</td>
</tr>
<tr>
<td>BRU 7</td>
<td>Izsekojamās vienības var vienlaicīgi būt vairākās vietās.</td>
<td>Noteikumu tips: Definīcija</td>
<td>9 līdz 13 Piemērs: vienas sērijas zāles, kuras ir nosūtītas dažādiem pircējiem</td>
</tr>
<tr>
<td>Numurs</td>
<td>Biznesa likums</td>
<td>Detaļas</td>
<td>Atbistošais lietošanās gadījums</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>---------------</td>
<td>---------</td>
<td>------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>BRU 8</td>
<td>Vienlaicigai vieną sūtījumą var būt vairāku līmeņu izsekojamo vienību ( vadoties pēc izsekojamo vienību hierarhijas).</td>
<td>Noteikumu tips: Definīcija</td>
<td>8 līdz 17 Piemērs: skatīt attēlu 7-1 „Izsekojamo vienību hierarhija“</td>
</tr>
<tr>
<td>BRU 9</td>
<td>Izsekojamās dati var būt pamatdati, kuri ir konstanti laikā (piem., GTVN), vai notikumu dati, kuri katram gadījumam vai sūtījumam ir atšķirīgi (piem., sērija/partija).</td>
<td>Noteikumu tips: Definīcija</td>
<td>13 līdz 17</td>
</tr>
<tr>
<td>BRU 10</td>
<td>Lai panāktu izsekojamās vienības visā piegādes ķēdē, visiem izsekojamās partneriem obligāti ir jābūt iekšējai un ārējai izsekojamām.</td>
<td>Noteikumu tips: Vadlīnijas</td>
<td>Visi</td>
</tr>
<tr>
<td>BRU 11</td>
<td>Katrs izsekojamās partneris var nolēmt, KĀ iekšējās izsekojamās sistēmas. Ir svarīgi, lai tās spētu precīzi un savlaicīgi ievākt, un piegādes kādē nākamajiem izsekojamās partneriem (uz atpakaļ)</td>
<td>Noteikumu tips: Vadlīnijas</td>
<td>Visi</td>
</tr>
<tr>
<td>BRU 12</td>
<td>Izsekojamās partneri lieto GS1 standartus, lai garantētu atrumu un precīzu informācijas pūšumu starp izsekojamām partneriem.</td>
<td>Noteikumu tips: Vadlīnijas</td>
<td>Visi</td>
</tr>
<tr>
<td>BRU 13</td>
<td>Izsekojamās partneriem nevajadzētu noteikt iapašumtiesības citiem izsekojamās partneriem.</td>
<td>Noteikumu tips: Vadlīnijas</td>
<td>All</td>
</tr>
<tr>
<td>BRU 14</td>
<td>Nav nepieciešams VISEM Izsekojamās partneriem uzglabāt un izplatīt VISU izsekojamās informāciju, taču tiem ir jāspēj piekļūt, attiecīgajai un atrunātai informācijai un izplatīt to.</td>
<td>Noteikumu tips: Vadlīnijas</td>
<td>12 līdz 17</td>
</tr>
<tr>
<td>BRU 15</td>
<td>Minimālajai informācijai, kura tiek izplatīta starp izsekojamās partneriem, jābūt vairāk kā 1) minimālās prasības, kas noteiktas šajā GS1 Globālā Izsekojamās Standartā; 2) Kas ir nepieciešams iekšējās biznesa darījumos ar izsekojamās partneriem?</td>
<td>Noteikumu tips: Vadlīnijas</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>BRU 16</td>
<td>Katram izsekojamās partnerim ir jānosaka vismaz vienā līmeņa izsekojamā vienība katram sūtījumam.</td>
<td>Noteikumu tips: Vadlīnijas</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>BRU 17</td>
<td>Žīmola ipašniekiem un/vai Izsekojamās vienības radītājam obligāti ir jāzina izsekojamās vienības detalās un jāspēj atbildēt uz izsekošanas pieprasījumu.</td>
<td>Noteikumu tips: Vadlīnijas</td>
<td>11 līdz 17</td>
</tr>
<tr>
<td>Numurs</td>
<td>Biznesa likums</td>
<td>Detāļas</td>
<td>Atbilstošais lietošanas gadījums</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>----------------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>BRU 18</strong></td>
<td>Izsekojamās vienības avotam obligāti ir jāzina, kas ir noticis ar izsekojamo vienību visā iekšējā procesā, kā arī kad, kur un kam tas ir nosūtījis izsekojamo vienību. Katram izsekojamās partnerim ir jāuzglabā datu saltes (linkus) starp to, kas ir saņemts, saražots, iepakots, uzglabāts un nosūtīts. Kad Izsekojamā vienība tiek sajaukta ar līdzīgām vienībām no daudzām vietām vai partijām (piem., barības tvertnē), izsekojamās partnerim obligāti ir jāreģistrē visi izejmateriāli un gatavā produkcija, lai skaidri noteiktu, kam izsekojamā vienība ir gājusi cauri.</td>
<td>Noteikumu tips: vadlīnijas</td>
<td>8 līdz 13</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>BRU 19</strong></td>
<td>Izsekojamās vienības sapārāmēm jāzina. Izsekojamās vienības avots, kuru ir piegādājusi izsekojamo vienību.</td>
<td>Noteikumu tips: vadlīnijas</td>
<td>11 līdz 13</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>BRU 20</strong></td>
<td>Kamēr izsekojamā vienība atrodas citā izsekojamā vienībā un saglabājas primārās/sekundārās vienības attiecībās, izsekojamās partneri VAR uzglabāt tikai ierakstus par augstākā līmena izsekojamo vienību kustību un atrašanās vietu.</td>
<td>Noteikumu tips: vadlīnijas</td>
<td>10 līdz 13</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>BRU 21</strong></td>
<td>Izsekojamās partneriem ir jāsasaista izsekojamā vienību fiziskā kustība ar informācijas kustību gan starp Izsekojamās vienības avotu un pašiem, gan starp Izsekojamās vienības sapārāmēju un pašiem. Šai informācijas notikumu plūsmai obligāti ir precizi jāatspoguļo fiziskā kustība. Šī saikne ir nepieciešama, lai izsekojamā vienība būtu izsekojama no izcelsmes vai ražošanas vietas līdz tirdzniecības (POS) vai izlietošanas vietai, vai lietotājam (ja tas ir svarīgi). Un otrādi - šai saiknei jānodrošina produktu izsekojamā pretējā virzienā pa piegādes ķēdi.</td>
<td>Noteikumu tips: vadlīnijas</td>
<td>11 līdz 13</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>BRU 22</strong></td>
<td>Izsekojamās vienības sapārāmēj tam ir jāievērī informācija gan no izsekojamās vienības avota gan no iepriekšējā transportētāja avota (piem., sauszeme, ūdens, dzelzceļš vai avio)</td>
<td>Noteikumu tips: vadlīnijas</td>
<td>10 līdz 13</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>BRU 23</strong></td>
<td>Izsekojamās vienības avots var nodot informāciju gan izsekojamās vienības sapārāmējam gan sekojošajam pārvadātājam (pa sauszemi, okeānu, dzelzceļu vai gaisu).</td>
<td>Noteikumu tips: vadlīnijas</td>
<td>10 līdz 13</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>BRU 24</strong></td>
<td>Izsekošanas pieprasījuma autorm obligāti ir jāsaņem ar saviem Izsekojamās partneriem, ieskaitot Zīmola īpašnieku, kur tas ir nepieciešams.</td>
<td>Noteikumu tips: vadlīnijas</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>BRU 25</strong></td>
<td>Izsekojamās datu avotam izsekojamās informācijas pieprasījumam jājutbild maksimāli atri. Atļautais laika periods var būt noteikts vietējos noteikumos vai komercīlajos.</td>
<td>Noteikumu tips: vadlīnijas</td>
<td>16, 17</td>
</tr>
<tr>
<td>Numurs</td>
<td>Biznesa likums</td>
<td>Detalas</td>
<td>Atbilstošais lietošanas gadījums</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>----------------</td>
<td>---------</td>
<td>---------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>BRU 26</td>
<td>Izsekošanas pieprasījums var izraisīt tam sekojošus izsekošanas pieprasījumus piegades ķēdē uz priekšu (uz priekšu) vai piegades ķēdē atpakaļ (uz atpakaļ), lai atbildētu uz sākotnējo pieprasījumu.</td>
<td>Noteikumu tips: Vadlīnijas</td>
<td>14,15</td>
</tr>
<tr>
<td>BRU 27</td>
<td>Izsekojamības sistēma ir tik stiprā, cik stiprs ir tās vājākais posms. Ja kāds no posmiem nojūk, izsekojamība pārtrūkst.</td>
<td>Noteikumu tips: Vadlīnijas</td>
<td>Visi</td>
</tr>
<tr>
<td>BRU 28</td>
<td>Dažādās nozarēs, reģionos vai valstīs var būt papildu Prasības uzņēmējdarbībai papildus šim vispārīgajam GS1 Globālajam Izsekojamības Standartam. Papildu prasības ir ieviešamas, izstrādājot īpašus paplašinājumus.</td>
<td>Noteikumu tips: Vadlīnijas</td>
<td>Visi</td>
</tr>
<tr>
<td>BRU 29</td>
<td>Piekļuve informācijai un tās izplatīšana NEIETVER katru izsekojamības partnera intelektuālo īpašumu</td>
<td>Noteikumu tips: Vadlīnijas</td>
<td>12 līdz 17</td>
</tr>
<tr>
<td>BRU 30</td>
<td>Izsekojamības partneri VAR izvēlēties konkrētu galveno datu elementu (piem., pirkuma pasūtījuma numuru), lai nodrošinātu piekļuvi datiem un/vai informācijai par notikumu saistībā ar izsekojamo vienību.</td>
<td>Noteikumu tips: Vadlīnijas</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2010. g. marts, Izdevums 1.2.2  Autorītesiba uz visu saturu © GS1 41. lpp no 63
8. **Strukturēti Biznesa Scenāriji**

8.1. **Strukturēts Biznesa Scenārijs priekš Veikt izsekojamību**

Vispārīgā izsekojamības struktūra ir sadalīta trīs galvenajās darbībās.
- Sakārtot pamatdatus
- Reģistrēt izsekojamības datus
- Pieprasīt izsekošanu

Lietošanas gadījums Plānot un Organizēt ir priekšnoteikuma fāze, un lietošanas gadījums
Lietot informāciju ir sekojošā fāze, un tās neietilpst pielietojuma sfērā.

Lietošanas gadījumu diagrammā (Attēls 8.1) ir attēlota izsekojamības partneru mijiedarbība ar galvenajiem procesiem izsekojamības procesā. Lietošanas gadījumu diagramma ir uzskatāms Attēla 6.14 lietošanas gadījumu daļīnienku matrice attēlojums. Ikonas ir ar krāsas kodu: zila (Kārtot pamatdatus), dzeltena (Reģistrēt izsekojamības datus), kam ir pievērsta galvenā uzmanība šeit, un pelēka (Pieprasīt izsekošanu). Tādējādi augstākajā līmenī izsekojamības veikšanai izsekojamības partneriem ir jāplāno un jāorganizē, jākārtot pamatdati, jāreģistrē izsekojamības dati, jāpieprasā izsekošana un, visbeidzot, jālieto informācija. Lietošanas gadījumu apraksta lauki ir teksta veida apraksts līdz apakšprocesiem katrā no attēliem no 8.1 līdz 8.4.

8.1.1. **Lietošanas gadījumu diagramma: Veikt izsekošanu**

![Diagramma: Veikt izsekošanu](image)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lietošanas gadījuma ID</th>
<th>UC-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lietošanas gadījuma nosaukums</td>
<td>Veikt izsekošanu</td>
</tr>
<tr>
<td>Lietošanas gadījuma apraksts</td>
<td>Nodrošina izsekošanas veikšanai nepieciešamos procesus</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Dalībnieki (mērķis)


### Veikšanas mērķi

| Spēja uzraudzīt un izsekot vienības visā piegādes ķēdē. Katrā procesa posmā ir pamatdati, kuri ir jāievāc no izsekojamības datu avota, kā arī jāuzglabā un jādara zināti izsekojamības dati. Visām piegādes ķēdē izsekojamās pusēs ir obligāti izveidot informācijas plūsmu, kas ir jāizmanto jebkurai izsekojamās pusei pieprasījuma autors. |

### Priekšnoteikumi

| Izsekojamības partneri piegādes ķēdē ir izplānojuši un organizējuši savas sistēmas un procesus, lai veiktu izsekošanu. |

### Rezultāts

| Izsekojamības partneri piegādes ķēdē ir izplānojuši un organizējuši savas sistēmas un procesus, lai veiktu izsekošanu. |

### Scenārijs

| Veikti izsekošanu |
| Sākas, kad: izsekojamības partneris vēlas veikt turpmāku darījumu. |

(Standartforma)
Turpinās ar…
Etaps #
Primārais dalībnieks
Sekundārais dalībnieks (ja nepieciešams)
Aktivitātes etaps

**Etaps: 1**
Dalībnieks: Izsekojamības partneris
Darbības etaps: Kārtot pamatdatu

**Etaps: 2**
Dalībnieks: Izsekojamības partneris
Darbības etaps: Reģistrēt izsekojamības datus

**Etaps: 3**
Dalībnieks: Izsekojamības partneris
Darbības etaps: Pieprasīt izsekošanu

Beidzas, kad: Izsekošanas pieprasījuma autors saņem pieprasīto informāciju vai saņem ziņu, ka informācija nav atrodama.

### Alternatīvs scenārijs

| Nav alternatīvi scenāru |

### Saistītās prasības

| Saistītas Biznesa prasības pakārtotajos lietošanas gadījumos. |

### Saistītie noteikumi

| Saistītie Biznesa Noteikumi pakārtotajos lietošanas gadījumos. |
8.1.2. Lietošanas gadījuma definīcija: Kārtot pamatdatus

**Attēls 8-2. Lietošanas gadījuma diagramma: Kārtot pamatdatus**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lietošanas gadījuma ID</th>
<th>UC-1.1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lietošanas gadījuma nosaukums</td>
<td>Kārtot pamatdatus</td>
</tr>
<tr>
<td>Lietošanas gadījuma apraksts</td>
<td>Nodrošina pamatdatu kārtošanai nepieciešamos procesus</td>
</tr>
<tr>
<td>Dalībnieki (mērķis)</td>
<td>Izsekojamības partnera mērķis ir sakārtot pamatdatus.</td>
</tr>
<tr>
<td>Veikšanas mērķi</td>
<td>Spēja sakārtot pamatdatus, lai nodrošinātu, ka ir iespējams veikt izsekošanu.</td>
</tr>
<tr>
<td>Priekšnoteikumi</td>
<td>Izsekojamības partneri piegādes ķēdē vēlas sakārtot pamatdatu.</td>
</tr>
<tr>
<td>Rezultāts</td>
<td>Izsekojamības partneri piegādes ķēdē spēj apmainīties ar sakārtotajiem pamatdatiem.</td>
</tr>
<tr>
<td>Scenārijs</td>
<td>Kārtot pamatdatu</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sākas, kad: Izsekojamības partneris vēlas kārtot pamatdatu.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Etaps: 1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Primārais dalībnieks: Izsekojamības partneris</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Darbības etaps: Piešķirt identifikatoru pusei.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Etaps: 2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Primārais dalībnieks: Izsekojamības vienības avots un Izsekojamības vienības saņēmējs</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sekundārais dalībnieks: Izsekojamās vienības radītājs, Transportētājs, Zīmola īpašnieks, Izsekojamības datu radītājs, Izsekojamības datu avots, Izsekojamības datu saņēmējs un Izsekošanas pieprasījuma autors.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Darbības etaps: Piešķirt identifikatoru fiziskajām atrašanās vietām.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Etaps: 3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Primārais dalībnieks: Izsekojamības partneris</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Darbības etaps: Piešķirt identifikatoru aktīviem.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Etaps: 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Primārais dalībnieks: Zīmola īpašnieks</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Darbības etaps: Piešķirt identifikatoru izsekojamajai vienībai</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Etaps: 5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Primārais dalībnieks: Izsekojamības partneris</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Darbības etaps: Apmainīties ar pamatdatiem</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Beidzas, kad: Ir pabeigta pamatdatu kārtošana</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternatīvs scenārijs</th>
<th>Nav alternatīvu scenāriju</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Saistītās prasības</th>
<th>Prasības uzņēmējdarbībai: 1-4</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Saistītie likumi</th>
<th>Biznesa Noteikumi: 1-7, 9-14, 27, 28, 29</th>
</tr>
</thead>
</table>
8.1.3. Lietošanas gadījuma definīcija: Reģistrēt izsekojamības datus

Attēls 8-3. Lietošanas gadījuma diagramma: Reģistrēt izsekojamības datus

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lietošanas gadījuma ID</th>
<th>UC-1.2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lietošanas gadījuma nosaukums</td>
<td>Reģistrēt izsekojamības datus</td>
</tr>
<tr>
<td>Lietošanas gadījuma apraksts</td>
<td>Nodrošina izsekojamības datu reģistrēšanai nepieciešamos procesus</td>
</tr>
<tr>
<td>Dalībnieki (mērķis)</td>
<td>Izsekojamības partneri spēj identificēt izsekojamās vienības, kā arī ievākt un reģistrēt atbilstošus un, kā minimums, saskaņā ar vienošanos noteiktus izsekojamībai nepieciešamos datus, vienībām pārvietojoties piegādes ķēdē.</td>
</tr>
<tr>
<td>Veikšanas mērķi</td>
<td>Spēja identificēt izsekojamās vienības, ievākt un reģistrēt atbilstošus un, kā minimums, saskaņā ar vienošanos noteiktus izsekojamībai nepieciešamos datus, vienībām pārvietojoties piegādes ķēdē.</td>
</tr>
<tr>
<td>Priekšnoteikumi</td>
<td>Ir sakārtoti pamatdati.</td>
</tr>
<tr>
<td>Rezultāts</td>
<td>Izsekojamības partneri spēj izpildīt izsekošanas pieprasījumu</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Scenārijs | Reģistrēt izsekojamās datus  
Sākas, kad: Ražotājam ir jāizveido papildu krājums vai Pārdevēja pārvaldīts krājums izraisa krājuma izveides pieprasījumu.  

Etaps: 1  
Primārais dalībnieks: Izsekojamās vienības radītājs  
Sekundārais dalībnieks: Zīmola īpašnieks un Izsekojamās datu radītājs  
Darbības etaps: Piešķirt identifikatoru izsekojamajai vienībai. Izsekojamā vienība ir fizisks priekšmets, par kuru var būt jāzingā informācija saistībā ar tā vēsturi, pielietojumu vai atrašanās vietu. Sikāku informāciju skatīt punktā 6.1.2.5.  

Etaps: 2  
Primārais dalībnieks: Izsekojamās vienības radītājs  
Darbības etaps: Uzlikt identifikatoru uz identifikatora nesēja uz izsekojamās vienības vai ierakstīt to pavaddokumentācijā, kad notiek pārveidošana.  

Etaps: 3  
Primārais dalībnieks: Izsekojamās vienības avots un izsekojamās vienības saņēmējs  
Sekundārais dalībnieks: Izsekojamās vienības radītājs, Transportētājs, Izsekojamās datu avots un Izsekojamās datu radītājs  
Darbības etaps: Nolasīt izsekojamā vienības vai to saturošās vienības identifikatoru no identifikatora nesēja, nosūtīt un saņemt izsekojamo vienību.  

Etaps: 4  
Primārais dalībnieks: Izsekojamās datu saņēmējs  
Sekundārais dalībnieks: Izsekojamās vienības radītājs, Izsekojamās vienības avots, Izsekojamās vienības saņēmējs, Transportētājs, Izsekojamās datu radītājs un Izsekojamās datu avots  
Darbības etaps: Vākt visu pārējo informāciju, ieskaitot izsekojamās informāciju, no ieskējiem un ārējiem avotiem ar jebkādām metodēm.  

Etaps: 5  
Primārais dalībnieks: Izsekojamās datu saņēmējs  
Sekundārais dalībnieks: Izsekojamās vienības radītājs, Izsekojamās vienības avots, Transportētājs un Izsekojamās datu radītājs  
Darbības etaps: Apmainīties ar atbilstošo un nolīgto izsekojamās informāciju (sūtīt informāciju jebkādām metodiām).  

Etaps: 6  
Primārais dalībnieks: Izsekojamās partneris  
Darbības etaps: Uzglabāt izsekojamās datus  
Beidzas, kad: Nogādāt uz „palīgtelpu” vai pie „aizmugures durvīm” (saņemšanas zona pārdošanas vai pakalpojuma sniegšanas vietas pēdējā etapā) vai lietot, vai vienības iznīcināšana, vai nav izsekojamās procesa sfērā.  

Alternatīvs scenārijs | Nav alternatīvu scenāriju  

Saistītās prasības | Prasības uzņēmējdarbībai: 5-16, 19  

Saistītie likumi | Biznesa Noteikumi: 1-14, 15-23, 27, 28, 29
8.1.4. Lietošanas gadījuma definīcija: Pieprasīt izsekošanu

Attēls 8-4. Lietošanas gadījuma diagramma: Pieprasīt izsekošanu

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lietošanas gadījuma ID</th>
<th>UC-1.3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lietošanas gadījuma nosaukums</td>
<td>Pieprasīt izsekošanu</td>
</tr>
<tr>
<td>Lietošanas gadījuma apraksts</td>
<td>Nodrošina izsekošanas pieprasīšanai nepieciešamos procesus</td>
</tr>
<tr>
<td>Dārbinieki (mērķis)</td>
<td>Izsekojamības partnera mērķis ir izpildīt izsekošanas pieprasījumu.</td>
</tr>
<tr>
<td>Veikšanas mērķi</td>
<td>Informācija ir pieejama, un izsekojamības partneri var pēc pieprasījuma nodrošināt pilnvaroto personu ar saskaņā ar vienošanos noteiktu, visaptverošu, precīzu un savlaicīgu informāciju par izsekojamo vienību.</td>
</tr>
<tr>
<td>Priekšnoteikumi</td>
<td>Izsekojamības partneris ir reģistrējis datus konkrētajam izsekojamajam izstrādājumam,</td>
</tr>
<tr>
<td>Rezultāts</td>
<td>Izsekojamības partneris piegādes kādē ir saņēmis informāciju pēc pieprasījuma.</td>
</tr>
<tr>
<td>Lietošanas gadījuma ID</td>
<td>UC-1.3</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>Scenārijs</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Pieprasīt izsekošanu</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sākas, kad: Ir nepieciešama izsekošana. Informācija nav pieejama iekšēji, un tā ir jāpieprasā no ārēja izsekojamības partnera.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Etaps: 1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Primārais dalībnieks: Izsekošanas pieprasījuma iniciators</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sekundārais dalībnieks: Izsekojamās vienības radītājs, Izsekojamās vienības avots, Izsekojamās vienības saņēmējs, Transportētājs, Zīmola īpašnieks, Izsekojamības datu radītājs, Izsekojamības datu avots un Izsekojamības datu saņēmējs</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Darbības etaps: lesniedz izsekošanas pieprasījumu</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Etaps: 2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Primārais dalībnieks: Izsekojamības partneris</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Darbības etaps: Saņem izsekošanas pieprasījumu.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Etaps: 3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Primārais dalībnieks: Izsekojamības partneris</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Darbības etaps: Nosūta atbildi uz izsekošanas pieprasījumu.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Beidzas, kad: Izsekošanas pieprasījuma iniciators saņem informāciju vai ziņu, ka informācija nav atrodama.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Alternatīvs scenārijs</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nav alternatīvu scenāriju</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Saistītās prasības</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Prasības uzņēmējdarbībai: 17-18</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Saistītie likumi</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Biznesa Noteikumi: 1-7, 9-14, 17-19, 24-29</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
8.1.5. Darbības diagramma

**Attēls 8-5. Lietošanas gadījuma diagramma: Produkta atsauksana**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lielošanas gadījuma ID</th>
<th>UC-1.4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lietošanas gadījuma nosaukums</td>
<td>Produkta atsauksana</td>
</tr>
<tr>
<td>Lietošanas gadījuma apraksts</td>
<td>Nodrošina produktu atsauksanas procesus.</td>
</tr>
<tr>
<td>Dalībnieki (mērķis)</td>
<td>Produkta atsauksanas iniciatora, produkta atsauksanas apstiprinātāja, produkta atsauksanas sanēmēja mērķis ir izpildīt produkta atsauksanas procesu.</td>
</tr>
<tr>
<td>Veikšanas mērķi</td>
<td>Izsekojamās partnera mērķis ir sagatavot un izdot produkta atsauksanas pazinojumu, veikt darbības attiecībā uz produkta atsauksanas pazinojumu, izdot produkta izņemšanas apstiprinājumu, sagatavot un izdot produkta atsauksanas slēgšanu, un pabeigt produkta atsauksanu.</td>
</tr>
<tr>
<td>Lietošanas gadījuma ID</td>
<td>UC-1.4</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>Priekšnoteikumi</td>
<td>Produkta atsaukšanas iniciators apstiprina nepieciešamību izdod produkta atsaukšanas paziņojumu.</td>
</tr>
<tr>
<td>Rezultāts</td>
<td>Izsekojamības partneri apstiprina produkta atsaukšanas slēgšanu.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Scenārijs**

Produkta atsaukšana  
Sākas: Kad rodas produkta atsaukšanas nepieciešamība.

**Etaps: 1a**  
Primārais dalībnieks: Produkta atsaukšanas iniciators  
Darbības etaps: Uzsāk produkta atsaukšanas paziņojuma (PAP) sagatavošanu.

**Etaps: 1b**  
Primārais dalībnieks: Produkta atsaukšanas apstiprinātājs  
Sekundārais dalībnieks: Produkta atsaukšanas iniciators  
Darbības etaps: Produkta atsaukšanas apstiprinātājs izskata PAP uzmetumu un apstiprina vai noraida to. Produkta atsaukšanas apstiprinātājs apstiprina PAP uzmetumu. Produkta atsaukšanas apstiprinātājs nosūta apstiprinājumu produkta atsaukšanas iniciatoram un izdod PAP produkta atsaukšanas saņēmējam.

**Etaps: 2a**  
Primārais dalībnieks: Produkta atsaukšanas saņēmējs  
Darbības etaps: Produkta atsaukšanas saņēmējs saņem PAP un reģistrē to pie sevis.

**Etaps: 2b**  
Primārais dalībnieks: Produkta atsaukšanas saņēmējs  
Sekundārais dalībnieks: Produkta atsaukšanas apstiprinātājs un/vai produkta atsaukšanas iniciators  
Darbības etaps: Produkta atsaukšanas saņēmējs nosūta saņemšanas apstiprinājumu (SA)  
Produkta atsaukšanas apstiprinātājs un/vai produkta atsaukšanas iniciators saņem SA. Ievērībai: dažas iniciatoru organizācijas sistēmas paziņojumus var saņemt automatiski.

**Etaps: 3a**  
Primārais dalībnieks: Produkta atsaukšanas saņēmējs  
Darbības etaps: Produkta atsaukšanas saņēmējs uzsāk produkta atsaukšanas izpildi.  
i) Pārtrauc izejošo loģistiku  
ii) Identificē saņēmēju pārvaldījumā esošo produkta daudzumu  
iii) Definē panākumu kritērijus  
iv) Veic atgriezenisko loģistiku vai likvidēšanu

**Etaps 3b**  
Primārais dalībnieks: Produkta atsaukšanas saņēmējs  
Sekundārais dalībnieks: Produkta atsaukšanas apstiprinātājs  
Darbības etaps: Produkta atsaukšanas saņēmējs nosūta Produkta izņemšanas apstiprinājumu (PIA)
<table>
<thead>
<tr>
<th>Lietošanas gadījuma ID</th>
<th>UC-1.4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Darbības etaps:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produkta atsaukšanas saņēmējs nosūta Produkta izņemšanas apstiprinājumu (PIA). Produkta atsaukšanas apstiprinātājs receives PIA.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Etaps: 4a</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Primārais dalībnieks:</td>
<td>Produkta atsaukšanas iniciators</td>
</tr>
<tr>
<td>Sekundārais dalībnieks:</td>
<td>Produkta atsaukšanas apstiprinātājs</td>
</tr>
<tr>
<td>Darbības etaps:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produkta atsaukšanas iniciators uzsāk Produkta produkta atsaukšanas apturēšanas paziņojuma (PAAP) sagatavošanu. Produkta atsaukšanas iniciators nosūta PAAP uzmetumu Produkta atsaukšanas apstiprinātājam.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Etaps: 4b</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Primārais dalībnieks:</td>
<td>Produkta atsaukšanas apstiprinātājs</td>
</tr>
<tr>
<td>Sekundārais dalībnieks:</td>
<td>Produkta atsaukšanas iniciators</td>
</tr>
<tr>
<td>Darbības etaps:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Etaps: 5a</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Primārais dalībnieks:</td>
<td>Produkta atsaukšanas saņēmējs</td>
</tr>
<tr>
<td>Sekundārais dalībnieks:</td>
<td>Produkta atsaukšanas apstiprinātājs</td>
</tr>
<tr>
<td>Darbības etaps:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produkta atsaukšanas saņēmējs sanem PAAP</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produkta atsaukšanas saņēmējs registre PAAP pie sevis</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Etaps: 5b</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Primārais dalībnieks:</td>
<td>Produkta atsaukšanas saņēmējs</td>
</tr>
<tr>
<td>Sekundārais dalībnieks:</td>
<td>Produkta atsaukšanas apstiprinātājs</td>
</tr>
<tr>
<td>Darbības etaps:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produkta atsaukšanas saņēmējs nosūta RA.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produkta atsaukšanas apstiprinātājs sanem RA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Beigas: Etaps: 6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Primārais dalībnieks:</td>
<td>Produkta atsaukšanas apstiprinātājs, Produkta atsaukšanas iniciators, Produkta atsaukšanas saņēmējs</td>
</tr>
<tr>
<td>Darbības etaps:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Produkta atsaukšanas apstiprinātājs Produkta atsaukšanas iniciators, Produkta atsaukšanas saņēmējs veic slēgšanu.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Alternatīvā scenārijs

Alternatīvo scenāriju nav

Saistītās prasības

Saistītie likumi
8.1.6. Aktivitātes diagramma
Šī sadaļa nav piemērojama.

8.1.7. Secības diagramma

Attēls 8-6. Secības diagramma: Produkta atsaukšana

6 produkta atsaukšanas uzsākšanas soli:
1. Izdod produkta atsaukšanas pazinojumu
2. Saņem produkta atsaukšanas pazinojumu
3. Izņem produktu no aprites
4. Izdod produkta atsaukšanas apturēšanas pazinojumu
5. Saņem produkta atsaukšana apturēšanas pazinojumu
6. Veic apturēšanas reģistrēšanu savā uznēmumā.
9. **Biznesa Objekta Analīze**

9.1. **Biznesa objekta dzīves cikla diskusija**

Šīs sadaļas mērķis ir identificēt un izskaidrot atrunāto datu elementu minimumu, kas ir nepieciešams globālajam izsekojamības procesa standartam, kuru organizācijai / nozares sektoram jāapvienoj savu iekšējo izsekojamības biznesa procesu.

Šis minimālais līmenis ir kopīgs jebkuram GS1 biedram uzņēmumam:

- Jebkur piegādes šķēršļa
- Jebkurā nozarē vai nozares sektorā
- Jebkura lieluma līmenī

Ir jāņem vērā, ka izsekojamības partneriem saskaņā ar vienošanos konkrētā nozares sektorā var būt vajadzība radīt, savākt, reģistrēt un izsūtīt datu elementiem. Dati tiek radīti un reģistrēti daudzos etapos piegādes šķēršļā.

Minimālā nepieciešamā informācija un atbilstošie identificētie datu elementi ir šādi:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Minimālā nepieciešamā informācija</th>
<th>Nepieciešamie datu elementi</th>
<th>GS1 standarts</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kas ir izsekojamās partners?</td>
<td>Avots identifikators un Saņēmēja identifikators katrai attiecīgai pusei. Tas ietver starpniekus, piemēram, pārvadātājus vai trešās puses logistikas pakalpojumu sniedzējus. Puses var būt:</td>
<td>Globālais Vietas Numurs (GVN)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Izsekojamās vienības avots</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Izsekojamības datu avots</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Izsekojamās vienības saņēmējs</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Izsekojamības datu saņēmējs</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Izsekojamības datu avots un izsekojamās vienības avots bieži ir viens. Izsekojamības datu saņēmējs un izsekojamās vienības saņēmējs arī bieži vien ir viens.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Minimālā nepieciešamā informācija

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kur ir Izsekojamā vienība?</th>
<th>Nepieciešamie datu elementi</th>
<th>GS1 Standarts</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Līmenis, kurā izsekojamā vienība ir definēta vienības iepakojuma vai logistikas hierarhijā, ir atkarīgi no nozares un nepieciešamās kontroles pakāpes. Nepieciešamie datu elementi ir atkarīgi no izvēlētās izsekojamās vienības līmeņa:</td>
<td>Tirdzniecības vienības identifikators</td>
<td>Globālais Tirdzniecības Vienības Numurs (GTVN)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ja izsekojamā vienība ir Tirdzniecības vienība:</td>
<td>Tirdzniecības vienības apraksts</td>
<td>Globālās Datu Vārdnīcas (GDD) tirdzniecības vienības atribūti</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tirdzniecības vienības kvantitāte</td>
<td>Atkarībā no izvēlētās izsekojamās vienības tās identifikators ir (skatīt BR 5)</td>
</tr>
<tr>
<td>Kad izsekojamā vienība ir Tirdzniecības vienību partija:</td>
<td>Tirdzniecības vienības identifikators</td>
<td>Tirdzniecības vienības Partija/Sērija: GTVN + Partijas/Sērijas numurs</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Partijas/Sērijas numurs</td>
<td>Serializēta Tirdzniecības vienība: GTVN+ sērijas numurs, SGTVN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tirdzniecības vienības apraksts</td>
<td>Logistikas vienība: SKKK un Pielietojumu Identifikatori</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tirdzniecības vienības kvantitāte</td>
<td>Sūtījums: Sūtījuma identifikācijas numurs</td>
</tr>
<tr>
<td>Kad izsekojamā vienība ir serializēta Tirdzniecības vienība:</td>
<td>Tirdzniecības vienības identifikators</td>
<td>GS1 Pielietojuma Identifikatori</td>
</tr>
<tr>
<td>Kad izsekojamā vienība ir vienība par kuru izsekojamās partneri ir vienojušies, ka tā ir izsekojamā vienība:</td>
<td>Vienības identifikators</td>
<td>Vienības identifikators</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vienības apraksts</td>
<td>Vienības apraksts</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vienības kvantitāte</td>
<td>Vienības kvantitāte</td>
</tr>
<tr>
<td>Kad Izsekojamā vienība ir logistikas vienība:</td>
<td>Logistikas vienības identifikators</td>
<td>Logistikas vienības identifikators</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Logistikas vienības kvantitāte</td>
<td>Logistikas vienības kvantitāte</td>
</tr>
<tr>
<td>Kad izsekojamā vienība ir logistikas vienība:</td>
<td>Sūtījuma identifikators</td>
<td>Vienības identifikators</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sūtījuma kvantitāte</td>
<td>Vienības kvantitāte</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### No kurienes vai uz kurieni tās tika sūtīts?

Labākā prakse vai specifiski izsekojamās prasību paplašinājumi: „sūtīt no“ vai „sūtīt uz“ identifikācija.

#### Kad es to saņēmu/nosūtīju?

Attiecīgi saņemšanas un/vai nosūtīšanas datums atkarībā no personas lomas.

---

**Svarīgi!** Lai izsekojamība būtu efektīva visā piegādes ķēdē, kā arī, lai augšminētie datu elementi būtu patiešām noderīgi, katram Izsekojamās partnerim ir jānodrošina iekšējā izsekojamība. Tam nepieciešams, lai katrs izsekojamās partneris izveidotu un reģistrētu saiknes (linkus) starp izejmateriāliem un produkciju (BR 14, BRU 6, BRU 10). Kamēr tās neietilpst GS1 Standarta pielietojuma sferā, iekšējās izsekojamās labākās prakses ir pieejamas, piemēram, [ref 2] 6. sadaļā ECR – Izsekojamība piegādes ķēdē, lai nodrošinātu klientu vajadzību pēc drošības.
9.1.1. **Stāvokļa diagramma(-s)**
Šī sadaļa nav piemērojama.

9.1.2. **Diskusija par biznesa objektu savstarpējo saistību**
Šī sadaļa nav piemērojama.

10. **Konceptuāls risinājums (piemēri)**
Nozarēm specifiskie piemēri ir doti attiecīgajās ieviešanas vadlīnijās.

11. **Apsvērumi saistībā ar ieviešanu**
Šajā sadaļā ir dota metodika organizācijai un/vai nozares sektoram.
Turpinājumā minētie galvenie pasākumi ir jāapzīmē, lai ievieštu GS1 Globālajā Izsekojamības Standartā.
Lietojuma piemērus skatīt konkrētajā nozarei paredzētajās ieviešanas vadlīnijās.

11.1. **Lai saņemtu konsultāciju, sazinieties ar savu GS1 organizāciju**
Jūs varētu saņemt konsultāciju par GS1 Globālo Izsekojamības Standartu un jebkurā esošo paplašinājumu, ieviešot izsekojamības politiku, palīdzēt saņemt un atbalstīt vispārīgajā standarta pielietojumu.
Lietojuma piemērus skatīt konkrētajā nozarei paredzētajās ieviešanas vadlīnijās.

11.2. **Modelējiet piegādes ķēdi, kurā nepieciešams nodrošināt izsekojamību**
Ir svarīgi noteikt izsekojamības procesa pielietojuma sfēru, kā ieviešot izsekojamības partnerus, kā arī skaidri noteikt jūsu izsekojamības modeļa robežas.

**Piemērs:**
Patēriņa preču nozarē - no izdevību, sastāvdaļu un iepakojuma iegādes, kuras izmantot kā izejmateriālu, iekšējām biznesa procesiem līdz pat produkci un katavo izstrādājumu piegādes saudades centram vai mazumtirdzniecības vietām. Pielietojuma sfērā var būt daži izejmateriāli (piem., sēklas, gaļa...), savukārt daži var būt izslēgti (iepakojums, kuram nav saskaņas ar izstrādājumu...).
Pārbaudiet savā vietējā GS1 dalīborganizāciju, vai šāds modelis GS1 kopienā jau pastāv.
11.3. **Nosakiet prioritārās biznessa vajadzības**

Tā kā reģistrējamie dati un atbilstošais izsekojamās vienības līmenis ir atkarīgs no uzņēmējdarbības vajadzībām, ir svarīgi sākumā noteikt izsekojamās sistēmas pielietojumu un izsekošanas pieprasījumu tipu (pēc datu elementiem).

**Piemērs:**

Viltojuma gadījumā ar vienota, derīga izsekošanas pieprasījuma palīdzību ir jāvar izgūt loģistikas informāciju par konkrēto produkta vienību. Tādā gadījumā attiecināgie līmeņa izsekojamā vienība papildus ķīmijas logistikas vienībām ir serializēta izsekojamā vienība.

11.4. **Aprakstiet izstrādājumu fizisko plūsmu**

Identificējiet produktu veidus ar kuriem apmainās izsekojamās partneri, un aprakstiet logistikas hierarhiju.

Varētu būt noderīgi „iziet” katru jūsu posmu piegādes kādes posmu un apzināt fiziskās atrašanās vietas, izejmateriālus, iekšējos procesus un produkciju. Piegādes kādes „kartē” var sagatavot diagrammas vai veidnes formā, lai nodrošinātu reģistru un pamatu visaptverošam izsekošanas plānam.

Sazinieties ar savu GS1 organizāciju, lai uzzinātu, vai jūsu modelis GS1 gadījumā jau nav izveidots, kā arī lai izmantotu jau izveidoto izstrādājumu.

Kad modelis ir pabeigts, tas nodrošina aptuveni šādu šablonu:

```
Izsekojamās partneris 1 —— (process 1-2) —— Izsekojamās partneris 2 —— (process 2-n) ——
```

Katrs process ir noteikts posms piegādes kādes posmu, kas saistīts ar noteikti izejmateriāliem un produkciju. Katrs Izsekojamās partneris ir persona, kura ir iesaistīta iepriekšējā un sekojošajā ķēdes posmā.

Šo aprakstu izstrādāt var palīdzāt Sadaļa 6.1.2.

**Piemērs:**

Loģistikas operatoram varētu būt divi vai vairāki piegādes procesi: (1) tiešā piegāde uz veikalu (2) piegāde no noliktavas (3) preci paņem pats klients. Piemēram, fiziskā plūsma starp diviem darījuma partneriem var būt kravas automašīna ar beztaras precēm vai kravas automašīna ar lieliem sēklu maisiem.

11.5. **Nosakiet izsekojamās partneru lomas**

Sasaistiet katru izsekojamās partnera lomas saskaņā ar GS1 Globālo Izsekojamās Standarta. Šīs lomas nosaka, kādas lomas/biznessa procesi izsekojamās partnerim obligāti jāpilda, lai nodrošinātu izsekojamā.

Šo analīzi var pārbaudīt un pilnveidot, par parādu ķerēm Lotu tīklu un „lietošanas gadījumus”, kuri ir izklāstīti Sadaļā 6.1.3 „Pārsteigošais Biznessa scenārijs”.

**Piemērs:**

Izsekojamās partneris var saņemt, uzglabāt un nosūtīt (noliktavas tīpašnieks / transportētājs); izsekojamās partneris var saņemt, pārveidot un nosūtīt (ražotājs) …
11.6. Modelējiet procesu (katram nepieciešamajam fiziskajam procesam)

11.6.1. Nosakiet Izsekojamās vienības līmeni

Izmantojot sagatavoto fiziskās pūļu aprakstu, nosakiet izsekojamās vienības līmeni/līmeņus.

Līmenis ir atkarīgs no organizācijas/nozares sektora, izsekojamās partnera prasībām un atbilstoši izvērtētiem riskiem/izmaksām.

Ja attiecīgs (organizācijai/nozarei specifiskais) paplašinājums vai „GS1 izsekojamības ieviešanas vadlīnijas” pastāv, ir jāvadās pēc tām.

Nosakot izsekojamās vienību detalizētās pakāpās, var izmantojot sagatavotā fiziskās plūsmas aprakstu, nosakiet izsekojamās vienības līmeni/līmeņus.

Līmenis ir atkarīgs no organizācijas/nozares sektora, izsekojamās partnera prasībām un atbilstoši izvērtētiem riskiem/izmaksām.

Ja attiecīgs (organizācijai/nozarei specifiskais) paplašinājums vai „GS1 izsekojamības ieviešanas vadlīnijas” pastāv, ir jāvadās pēc tām.

Izsekojamā vienība jādefinē, balstoties uz diviem galvenajiem mainīgajiem lielumiem, kuri palīdz noteikt riska līmeni, kuru organizācijas ir jāatbilst, kad izsekojamās vienības dati tiek lietoti konkrētā situācijā (piemēram, kad ir nepieciešams identificēt un atsaukt defektīvu izstrādājumu):

- Precizitātes līmenis
- Loģistikas hierarhija

Lai palīdzētu pieņemt lēmumu, var izstrādāt izsekojamo vienību hierarhiju, par pamatu ņemot Attēlu 6-11 un Attēlu 6-12 sadaļā 6.1.2.6, „Izsekojamo vienību hierarhija”. BR 5 ir doti atbilstošie identifikācijas standarti.

Izsekojamās vienības piemērs: beztaras preces, graudu partija, loģistikas vienība, sērializēta kaste ar liellopu gaļas produktiem, piena pudeļa partija.

11.6.2. Pieņemiet lēmumu par katram Izsekojamības partnerim nepieciešamo izsekojamības informāciju

GS1 Globālais Izsekojamības Standarts nosaka vairākus datu atribūtus, kuri partneriem piegādes ķēdē ir jāievieto, jāreģistrē, jāizpilda un par kuriem partneru starpā ir jāapstiprina nozīmīgas pārstāvētības. GS1 turbijot partneru par kaut kādu nozīmīgu datu elementu, kura ir nepieciešama pievienojoties izsekojamības partneriem, ir obligātā saņemšana no ikvienā partnera nozīmīgākajiem datu elementiem.

Datu sinhronizācijas ieviešana nodrošina precīzu un efektīvu pamatdatu par pusī un vienību (produktu) apmaiņas laikā, taču pie specifiskām situācijām, atvainojamākais ir saprotams nepieciešamības gadījumā.

2010. g. marts, Izdevums 1.2.2

Autors: GS1 Globālais Izsekojamības Standarts

© GS1

25. lpp no. 63
11.6.3. Izvēlēties izsekojamās nodrošinošo tehnoloģiju

Dažas lietošanas gadījumu un izsekojamās prasības ir neatkarīgas no tehnoloģijas (piem., identifikatora piešķiršana izsekojamajai vienībai, reģistrējamā datu minimuma uzskaitījums). Tomēr jums ir jāizvēlas atbilstoša nodrošinošā tehnoloģija, lai panāktu izsekojamību un datu apmaiņu, balstoties uz jūsu piegādes ķēdes procesa modeļa.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lietošanas gadījums (sadaļa 6.1.3)</th>
<th>Iespējamās nodrošinošas tehnoloģijas</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Identifikatora nesējs</td>
<td>Tintes strūkla, markējums, birka, pavaddokuments. Tas var būt tāds, ka to var nolasīt cilvēks vai iekārta (svītrkodi, RFID…)</td>
</tr>
<tr>
<td>Vākt un izplatīt datus</td>
<td>Markējums, apzīmējums, EDA, fakss, internets, tālrunis, datubāze, fiziska pārbaude, pavaddokuments…</td>
</tr>
<tr>
<td>Uzglabāt datus</td>
<td>Piezīmju bloks, datubāze (iekšēja vai no pakalpojumu sniedzēja, izmantojot internetu)</td>
</tr>
<tr>
<td>Pārvaldīt izsekošanas pieprasījumu</td>
<td>Tālrunis, e-pasts, fakss Izsekošanas pieprasījumiem var izmantot GEPIR (<a href="http://www.gepir.org">www.gepir.org</a>), GDSN, EPCIS un elektroniskos katalogus.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Katrai nodrošinošajai tehnoloģijai ir atbilstoši standarti. Sekojošie nodrošinātāji ir visizplatītāko „tehnoloģiju modeļu” piemēri, taču ir daudz citu alternatīvu:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modelis</th>
<th>Tehnoloģija</th>
<th>Komentāri</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Izsekojamības informācija tiek sūtīta ar fizisko objektu</td>
<td>Papīrs</td>
<td>Nav automātiska procesa.</td>
</tr>
<tr>
<td>GS1-128*</td>
<td>Visa izsekojamības informācija ir ietverta GS1-128 markējumā (GTVN, Partijas/Sērijas numurs, Derīguma termiņš)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekojamā vienība tiek identificēta ar partiju/sēriju vai izlaista sērijā, un izsekojamās informācija tiek sūtīta ar fizisko objektu vai izplatīta iebūdā citā veidā</td>
<td>GS1-128+ EDA/XML</td>
<td>GS1-128 Loģistikas etiķetē jābūt tikai SKKK, tomēr uz viendabīgām paletēm var būt papildu atbilstoši cilvēkam nolasāmā un svītrkoda formātā. Papildu informācija tiek izplatīta, izmantojot EDA/XML.</td>
</tr>
<tr>
<td>EPC</td>
<td>EPC etiķete satur unikālu identifikācijas numuru. Izsekojamības informācija tiek iegūta no saistītas sistēmas vai datubāzēm (piem., EPCIS).</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekojamā vienība tiek identificēta ar partiju/sēriju vai izlaista sērijā, un izsekojamās informācija tiek nodrošināta datubāzē.</td>
<td>GS1-128</td>
<td>GS1-128 Loģistikas etiķetē jābūt tikai SKKK. Informācija tiek nosūtīta uz datubāzi, kura ir kopīga partneriem piegādes sistēmā.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Modelis | Tehnoloģijas | Komentāri
--- | --- | ---
 | EPC | EPC etiķete satur unikālu identifikācijas numuru. Izsekojamās informācijas tiek iegūta no saistītas sistēmas vai datubāzēm (piem., EPCIS).

* Vai citi līdzvērtīgi svītrkodu standarti
Izveidojiet tehniskos norādījumus informācijas apmaiņai starp pusēm, ievērojot GS1 Globālajā Izsekojamās standartā noteiktos kritērijus un ieteikumus.

Piemērs:
GS1-128 -> jānosaka attiecīgie Pielietojuma identifikatori un markējumu modeļi
EDA/XML -> noteikt Ziņojumu ieviešanas vadlīnijas, kas apraksta lietojamos datu elementus utt.

11.6.4. *Izvērtējiet procesu*
Lai nodrošinātu atbilstību globāliem standartiem, izvērtējiet savas ieviešanas un tehniskās vadlīnijas savā GS1 organizācijā. Tas varētu notikt saskaņā ar GS1 izsekojamās standartu lietošanas sertifikācijas procesu.

11.7. *Iekšējā procesa modelis (piemērojams organizācijām)*
Nosakiet iekšējo procesu izsekojamās nodrošināšanai (krājumu pārvaldība, ražošanas/ pārveidošanas/ manipulāciju veikšanas process). Kā instrumentu iekšējā izsekošanas procesa ieviešanai var izmantot GS1 standartus (un visas saistītās labākās prakses).

11.8. *Izsekojamās modeļa saskaņotība*
Kad visas puses un biznessi procesi ir noteikti, ir jāizvērtē viss modelis. Šajā uzmanība jāpievērš Pušu spējai izpildīt produkta saņemšanas procesa prasības un piegādes procesa prasības (piem., atbildēt uz jautājumu, vai būs iespējams sasaistīt (salinkot) saņemšanas un piegādes izsekojamās informāciju). Piemēram, nebūtu logiski, ja šķirošanas darbības veikšanas logistikas operatora saņemšanas procesa pamātā ir manuālas darbības (piem., uz paletes nav svītrkoda etiķes), bet piegādes procesā tiek izmantotas svītrkodu sistēmas. Lai nodrošinātu sekmīgu GS1 Globālā Izsekojamās Standarta pielietojumu, visas šādas neatbilstības ir jānovērš.

11.9. *Standartu uzturēšana*

12. *Testa scenārijakopsavilkums*
### 13. Arhitektūras principu ievērošana

<table>
<thead>
<tr>
<th>#</th>
<th>Arhitektūras princips</th>
<th>Vai jāievēro BRAD?</th>
<th>Komentārs</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>BRAD esošās prasības uztur GS1 identifikatorus kā primāros, obligātus identifikatorus.</td>
<td>Jā</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>BRAD esošās prasības nemaina primāro identifikatoru formātus un atbilst datu elementiem kā noteikts Globālajā Datu vārdnīcā.</td>
<td>Jā</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>BRAD ietvertās prasības ir retrospektīvi savietojamas atbilstoši dokumentā norādītajai sfērai. Dokumenta sfēra skaidri nosaka, vai dokumentā ietvertās prasības ir retrospektīvi savietojamas.</td>
<td>Jā</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Visas BRAD esošās prasības uzņēmējdarbībai nāk no darījumu partneriem vai pārstāvjiem ar patiesu nolūku ieviest izstrādātos standartus. Visu prasību pamatā ir darījumu partneru bizness vajadzības.</td>
<td>Jā</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>BRAD esošās prasības uzņēmējdarbībai nav pretrunā ar datu arhitektūras konsekvenči kārša GS1 sistēmas līmeni un starp viemiem tās līmeņiem. Piemēram, prasības nemaina visos GS1 standartos lietotos identifikatorus vai atklāto lietojamās objektus, neieviešot attiecīgo izmaiņu visos saistītajos standartos.</td>
<td>Jā</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Prasības uzņēmējdarbībai ir noteiktas, ņemot vērā standarta iespējamo ietekmi (šajā saistībā ar ieviešanu un uzturēšanu). Visas zināmās iespējamās iespējas ir dokumentētas BRAD.</td>
<td>Jā</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Prasības uzņēmējdarbībai ir noteiktas, ņemot vērā iespējamo standarta pielietojuma sfēras paplašināšanos. Visas zināmās iespējamās pielietojuma sfēras ir dokumentētas BRAD.</td>
<td>Jā</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Prasības uzņēmējdarbībai ir noteiktas, ņemot vērā datu un procesu savstarpejo mijiedarbību. Piemēram, visiem vienotajiem mijiedarbis bīzraugas objektiem obligāti ir jāsaglabājas konsekwentie. Visas zināmās iespējamās iespējas ir dokumentētas uz mijiedarbību ir dokumentētas BRAD.</td>
<td>Jā</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>BRAD ietvertās prasības uzņēmējdarbībai neapdraud GS1 sistēmas savstarpejo saistību standartizāciju. Savstarpejās saistības nav ierobežotas līdz atsaučiem uz tehnoloģiju, bet ietver arī tādas idejas kā savstarpejās saistības uzņēmējdarbībā un procesos.</td>
<td>Jā</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>BRAD ietvertās prasības uzņēmējdarbībai nedublējas ar esošajām GS1 komponentēm. Ja ir iespējama dublēšanās, attiecinie gadījumi ir dokumentēti BRAD, norādot dublēšanās logisko pamatojumu.</td>
<td>Jā</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>BRAD ietvertās prasības uzņēmējdarbībai nerada tiešus vai netiešus ierobežojumus nekādai tehnoloģijai.</td>
<td>Jā</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 14. Biznesa terminu vārdnīca

<table>
<thead>
<tr>
<th>Termins</th>
<th>Skaidrojums</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dalībnieks (Actor)</td>
<td>Loma, kura ietekmējam ir saistībā ar sistēmu.</td>
</tr>
<tr>
<td>Vienošanās/Līgums(-i) (Agreements)</td>
<td>Juridiski saistoša vienošanās starp puseļiem.</td>
</tr>
<tr>
<td>Pieliekojuma Identifikators (PI) (Application Identifier – AI)</td>
<td>Divu vai vairāku zīmju lauks pirms Elementu Virknes, kas nosaka tās formātu vai nozīmi.</td>
</tr>
<tr>
<td>Pievienot (Apply)</td>
<td>Fiziski markēt vai pievienot.</td>
</tr>
<tr>
<td>Piešķirt (Assign)</td>
<td>Nosaukt vai piešķirt.</td>
</tr>
<tr>
<td>Aktīvs (Asset)</td>
<td>Var būt vienība, kas tiek iegādāta/pirkta un nolietota. Piemēram, „beztaras izstrādājuma konteiners”, „atgriežams konteiners”.</td>
</tr>
<tr>
<td>Partija/Sērija (Batch/Lot)</td>
<td>Partijas vai sērijas numurs, kas saista tirdzniecības vienību ar informāciju, kuru ražotājs uzskata par nepieciešamu vienības izstādi. Dati par attiekties uz pašu tirdzniecības vienību vai tajā esošajām vienībām. GDD ieviešanas piezīmes: Tipiskā sērijas/partijas kodā ietilpst ražotnes atrašanās vieta, ražošanas līnija, ražošanas datums un maģa. Formāts un struktūra dažādās organizācijās var atšķirties.</td>
</tr>
<tr>
<td>Zīmola īpašnieks (Brand Owner)</td>
<td>Puse, kura atbild par GS1 sistēmas identifikatoru piešķiršanu. GS1 Uzņēmuma prefiks pārvaldītājs. Un/vai puse, kurai ir augstākā vara pār tirdzniecības vienību. Un/vai produkta specifikāciju īpašnieks. Un/vai attīstītājs par izskaidrojamās vienībās laišanu apgrozībā.</td>
</tr>
<tr>
<td>Mākleris/Starpnieks (Broker)</td>
<td>Juridiska vai fiziska persona, kurā darbība saistīta ar starpniecību. Juridiska vai fiziska persona, kurā ir noteikts, ka starpnieks saņem komisiju par jebkuru darījumu juridiskās vai fiziskās personas labā, aprēķinot šo komižu kā procentu no darījuma starp personu un trešo personu. Tomēr starpniekiem parasti nav fiziskās kontroles pār precēm.</td>
</tr>
<tr>
<td>Prasības uzņēmējdarbībai (Business Requirement)</td>
<td>Vajadzības izklästīt saistībā ar attiecīgu uzņēmējdarbības sferu vai uzņēmējdarbības procesu. Tas ir kaut kas, kas sistēmā ir jādarā, vai ari nepieciešamā sistēmas kvalitāte. Prasība pastāv vai tāpēc, ka produkta tipam ir jābūt konkrētām funkcijām vai īpašībām, vai ari klienta vēlas, lai prasības būtu piegūda produktu dala.</td>
</tr>
<tr>
<td>Pircējs (Buyer)</td>
<td>Persona, kura pērk izstrādājumu no Zīmola īpašnieka vai tā pārstāvja.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Termins</strong></td>
<td><strong>Skaidrojums</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>-------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Vākt/Ievākt/Apkopot (Collect)</td>
<td>Vākt nepieciesamo informāciju ar jebkādiem līdzekļiem.</td>
</tr>
<tr>
<td>Savienotājs (Comounder)</td>
<td>Farmaceīts slīpmīcā vai aptiekā, kurš rada/izgatavo preparātu, savienojot vairākas atsevišķas sastāvdaļas. Savienojums ir uzskatāms par jaunu produktu, un tam ir nepieciešams jauns identifikators (skatīt GTVN piešķīršanas noteikumi veselības aprūpē).</td>
</tr>
<tr>
<td>Patērētājs (Consumer)</td>
<td>Tirdzniecības vienības galalietotājs.</td>
</tr>
<tr>
<td>Patēriņa vienība (GDD skaidrojums) (Consumer unit)</td>
<td>Tirdzniecības vienība, kas paredzēta galalietotājam.</td>
</tr>
<tr>
<td>To saturōšs; kas satur (Contained in)</td>
<td>Nozīmē, ka pastāv augstāka līmeņa iepakojums un ka zemāka līmeņa vienību var izņemt (skatīt 6.1.2.6, attēlu 6.13). Piemēram, kartona kastē ir 50 T-krekli. Pretējs process nav iespējams.</td>
</tr>
<tr>
<td>Iepakojums/Konteiners (Container)</td>
<td>Produkta iepakojumam izmantotais materiāls. Iepakojums var būt primārais, sekundārais un transportēšanas iepakojums. Primārais iepakojums ir tad, ja tas ir tiešā saskārā ar produktu. Sekundārais iepakojums un transportēšanas iepakojums nav tiešā saskārā ar produktu.</td>
</tr>
<tr>
<td>Ligums (Contract)</td>
<td>Dokuments/ziņa, kas liecina par vienošanos starp pārdevēju un pircēju par preču vai pakalpojumu piegādi vai sniegšanu; tā ietekme ir līdzīga ietekmei, kad pēc pasūtījuma seko pasūtījuma apstiprinājums.</td>
</tr>
<tr>
<td>Viltojums (Counterfeit)</td>
<td>Izstrādājums ir viltots, ja nav skaidra tā identitāte, vēsture vai avots. Tas attiecas uz produktu, tā iepakojumu vai citu iepakojuma mašīnu informāciju. Vilotojums ir vieta, kur vaļ gā zimolu, gan standarta produktu; vilotojums ir saturēts gan pareizs, gan nepareizs sastāvdaļas; vilotojums var nebūt aktīva vieta; vilotojums var būt nepareizs aktīvas vietas daudzums; ir iespējams viltots iepakojums.</td>
</tr>
<tr>
<td>Kvalitātes defekts vai neatbilstību Labas ražošanas prakses prasībām likumīgos, autorizētos produktos nedrīkst jaukt ar vilotojumiem.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Izplatīšana (Distribution)</td>
<td>Izstrādājums ir viltots, ja nav skaidra tā identitāte, vēsture vai avots. Tas attiecas uz produktu, tā iepakojumu vai citu iepakojuma mašīnu informāciju. Vilotojums ir vieta, kur vaļ gā zimolu, gan standarta produktu; vilotojums ir saturēts gan pareizs, gan nepareizs sastāvdaļas; vilotojums var nebūt aktīva vieta; vilotojums var būt nepareizs aktīvas vietas daudzums; ir iespējams viltots iepakojums.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izplatīšana (Distribution)</td>
<td>Produktu dalīšana un pārvietošana no ražotāja telpām vai cita centralizētā punkta līdz galalietotājam vai starppunktam, izmantojot dažādas transportēšanas metodes, caur dažādām uzglabāšanas iestādēm.</td>
</tr>
<tr>
<td>Dzīves cikla beigas (End of Life)</td>
<td>„Dzīves cikla beigu” definīcija ir atkarīga no nozares un/vai produktu. Pārtikas mazumtirdzniecībā tas varētu būt, kad produktus ir izlietoti receptā, patērēts, izmests; veselības aprūpē tās varētu būt, kad ķīmijas cimdī tiek izlietoti un pēc tam izmests, vai arī insulinā tiek injicēts, vai arī vienreizējā lietošanas instrumentā tiek izlietots.</td>
</tr>
<tr>
<td>EPCIS</td>
<td>Electronic Product Code (EPC) Information System (IS) ElektroniskoProdukta Kodu informācijas sistēma</td>
</tr>
<tr>
<td>Notikums (Event)</td>
<td>Procesa norise konkrētā laikā vai laika periodā.</td>
</tr>
<tr>
<td>Termins</td>
<td>Skaidrojums</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Notikuma dati (Event Data) | Notikumam ir četras dimensijas:  
  - Kas: kādi fiziski objekti bija iesaistīti (GTVN)  
  - Kad: kad notikums notika (laika zīmogs)  
  - Kur: kur notikums notika (vietas identifikators (GVN))  
  - Kāpēc: kāds sols tika sperts uzņēmējdarbībā  
  Skatīt arī „Darījuma dati“ |
| Paplašināts (kā Paplašināta piegādes kāde) Extended (as Extended Supply Chain) | Paplašināts norāda, ka aiz jebkā, ko lasītāji redz kā „piegādes kādes“ sastāvdalas, ir izsekamoša.  
Paplašināts ietver piegādes kādi uz priekšu (uz priekšu) un piegādes kādi atpakaļ (uz atpakaļ); piemēram, no izzejmateriāla (sēkļas kviešu audzēšanai) caur ražošanu (maizes cepšana) līdz patēriņam vai lietošanai (maizes šana) un iznīcināšanai (bojātas maizes kompostēšana).  
Parasti tas, no kā sastāv piegādes kāde, ir atkarīga no indivīda viedokļa, piem., ražotājam piegādes kāde var būt no izjejvielām līdz gatavām produkcijas piegādei, bet medicīnas māsai attiecībā uz zālēm tā var būt no aptiekas līdz brīdim, kad preparātā tiek ievadīts pacientam. |
<p>| Paplašinājums (Extension) | Paplašinājums ir standarts, kas nosaka papildu prasības vispārīgam standartam, kas nepieciešams, lai apmierinātu konkrētas uzņēmējdarbības vaijājājās vai nodrošinātu konkrētu praksi. Var tikt izveidots nozarei specifiskais paplašinājums GS1 Globalājam Izsekojamības Standartam; piemēram, papildu dati, lai rastojām piegādes kāde var būt no izjejvielām līdz gatavās produkcijs piegādei, bet medicīnas māsai attiecībā uz zālēm tā var būt no aptiekas līdz brīdim, kad preparātā tiek ievadīts pacientam. |
| Ārējā izsekojamība (External Traceability) | Ārējā izsekojamība noteik, kad viens izsekojamības partneris (izsekojamās vienības avots) nodod izsekojamo vienību citam izsekojamā partnerim (izsekojamās vienības saņēmējs). |
| Ekspeditors (Forwarding Agent) | Fiziska vai juridiska persona, kura ir tieši vai netieši iesaistīta jebkura ar mūšošanu vai ekspedīciju saistītu pakalpojumu sniegšanā jebkādā veidā jebkurai citai personai un ietver konsignācijas ārēju. |
| Globālais Vietas Numurs (GVN) Global Location Number (GLN) | GS1 identifikators, kuru lieto, lai identificētu fiziskās atrašanās vietas vai juridiskas personas. Identifikators sastāv no GS1 uzņēmuma prefiksa, vietas numura un kontrolcipara. |
| Globālais Tirzniecības Vienības Numurs (GTN) Global Trade Item Number (GTIN) | GS1 identifikators, kuru lieto produktu identificēšanai. Identifikators sastāv no GS1 vai U.P.C. uzņēmuma prefiksa, kam seko produkta numurs un kontrolcipars. |
| Globālais Vairākkārt Izmantojamo Aktīvu Identifikators (GRAI) Global Returnable Asset Identifier (GRAI) | GS1 identifikators, kuru lieto, lai identificētu vairākkārt izmantojamu aktīvu. Identifikators sastāv no GS1 uzņēmuma prefiksa, aktīva tipa, kontrolcipara un neobligāta sērijas numura. |
| GS1 sistēma (GS1 System) | GS1 administrētas specifikācijas, standarti un vadlīnijas. |
| Viendabīga palete (Homogeneous Pallet) | Viendabīga palete sastāv no identiskiem produktiem (apzīmētiem ar vienu produkta identifikatoru (GTN)) un no vienas partijās/sērijas. |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Term</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Identifikācija (Identification)</td>
<td>Skatīt GVN un GTVN</td>
</tr>
<tr>
<td>Starpprodukts (Intermediate Product)</td>
<td>Daļēji apstrādāts produktu, kuram ir jāajiet turpmāki ražošanas etapi, lai tas kļūtu par apjoma gatavo produktu.</td>
</tr>
<tr>
<td>Iekšējais process (Internal Process)</td>
<td>Darbību, izmaiņu vai funkciju sērija organizācijā vai organizācijā, kura nodrošina rezultātu.</td>
</tr>
<tr>
<td>Iekšējā izsekojamība (Internal Traceability)</td>
<td>Iekšējā izsekojamība notiek, kad izsekojamās partners saņem vienu vai vairākas izsekojamās vienībās kā izejmateriālus, pakļauj iekšējiem procesiem pirmās vienas vai vairākas izsekojamās vienībās kļūst par produktu.</td>
</tr>
<tr>
<td>Saite/Saikne (Link)</td>
<td>Tādas informācijas reģistrēšana, kura ir nepieciešama, lai nodrošinātu saistību ar citu saistītu informāciju.</td>
</tr>
<tr>
<td>Atrašanās vieta (Location)</td>
<td>Vieta, kur izsekojamā vienība ir vai var būt novietota. [ISO / CD 22519] Ražošanas, apstrādes, uzgāšanas un/vai pārdošanas vieta.</td>
</tr>
<tr>
<td>Loģistikas vienība (Logistic Unit)</td>
<td>Transportēšanai un/vai uzglabāšanai paredzēta jebkuru sastāvā vienība, kura ir jākontrolē piegādes ķēdē. Tā tiek identificēta ar SKKK.</td>
</tr>
<tr>
<td>Loģistikas pakalpojumu sniedzējs (Logistic Provides (including Third Party Logistic Provider (3PLs))</td>
<td>Loģistikas pakalpojumu sniedzējs ir fiziska vai juridiska persona, kura citām personām (ražotājiem vai piegādātājiem) sniedz loģistikas pakalpojumus dažā piegādes šeles pārvaldības funkciju vai visās šajās funkcijās. Trešās puses loģistikas pakalpojumu sniedzēji parasti specializējas kompleksu noliktu un transporta pakalpojumu sniegušanā, kur šādus pakalpojumus ir iespējams pielāgot klientu vajadzībām un prasībām attiecībā uz piegādi. Loģistikas pakalpojumu sniedzējam nav īpašumtiesību uz produktiem, kurus tas uzglabā vai sadala.</td>
</tr>
<tr>
<td>Pamatdati (Master Data)</td>
<td>Pamatdati apraksta katru piegādes šeles procesos iesaistīto produktu un pusi. Pamatdati ir definēti kā dati ar šādām īpašībām: - pastāvīgi vai ilgstoši; - relatīvi nemainīgi laikā, nav pakļauti biežām izmaiņām; - tiem piekļūst un tos lieto daudz biznesa procesi un sistēmas lietojumi; - var būt neitrāli vai atkarīgi no attiecībām.</td>
</tr>
<tr>
<td>Jaukta palete (Mixed Pallet)</td>
<td>Jaukta palete sastāv no viena vai vairākiem dažādiem produktiem (identificētiem ar atšķirīgiem produktu identifikatoriem (GT VN)).</td>
</tr>
<tr>
<td>Puse (Party)</td>
<td>Puse (vai) Vieta ir jebkura juridiska vai fiziska persona, kura jebkurā brīdim ir iesaistīta jebkurā piegādes šeles un kurai ir nepieciešams izgūt iepriekš noteikt informāciju. Puse ir unikāli identificēta ar Globālo Vietas Numuru (GVN).</td>
</tr>
<tr>
<td>Izcelsme (Pedigree)</td>
<td>Reģistrs, ar kura palīdzību tiek izsekotās īpašumtiesības un darījumi ar produktu, tam pārveidojoties starp dažādiem darījumu partneriem (no ražotāja uz, pieņēmēm, aptieku, slimnīcā vai citu personu).</td>
</tr>
<tr>
<td>Terms</td>
<td>Skaidrojums</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Process (Process)</td>
<td>GS1 kontekstā tas attiecas uz biznesa procesu. Tā ir darbību sērijā vai funkcijas, kas pārveido izejmateriālu produkcijā, palīdzot sasniegt organizācijas mērķus. Izejmateriāli un produkcija var būt dati, fiziskas vienības vai abu kombinācijā (piemērā ir orderis apmaksai, kopīga plānošana, noliktavu pārvaldība, IZSEKOJAMĪBA un tiešā ievietošana noliktavā.</td>
</tr>
<tr>
<td>Sniedzējs/Nodrošinātājs (Provider)</td>
<td>Kā veselības pakalpojumu sniedzējs: terapeits, farmaceits, slimnīca.</td>
</tr>
<tr>
<td>Kvalitātes sistēma (Quality System)</td>
<td>Atbilstoša infrastruktūra, kurā ietilpīt organizācijas struktūra, procedūras, procesi un resursi, kā arī sistemātiskas darbības, kuras ir nepieciešamas, lai garantētu pietiekamu pārliecību, ka produkts (vai pakalpojums) apmierina noteiktas prasības attiecībā uz kvalitāti.</td>
</tr>
<tr>
<td>Karantīna (Quarantine)</td>
<td>Fīziski vai ar citem efektīvi līdzekļiem izolētu produktu statuss, gaidot lēmumu par to izlaidi, izbrākšanu vai atkārtotu pārstrādi.</td>
</tr>
<tr>
<td>Atsaukšana (Recall)</td>
<td>Jebkurā rādotāja vai izplānotāja veikts pasākums ar nolūkām panākt jau piegādāto produktu atgriešanu (ES Direktīva 2001/95/EK Par produktu vispārēju drošību)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ieraksts/Reģistrs (Record)</td>
<td>Pastāvīgas informācijas vienības izveide, kas kalpo kā uzskaitvedība par kaut ko notikušu.</td>
</tr>
<tr>
<td>Paraugu ķēmēšana (Sampling)</td>
<td>Pasākumi ar mērķi iegūt pietiekamu produkta daudzumu, ievērojot pienācīgu statistisko kārtību, konkrētām nolūkām (piem., kravu pieņemšanai vai partijas izlaidei).</td>
</tr>
<tr>
<td>Pārdevējs (Seller)</td>
<td>Persona, kura pārdom izsekojamo vienību pirkējam.</td>
</tr>
<tr>
<td>Seriālais Kravas Konteinera Kods (SKKK) (Serial Shipping Container Code (SSCC))</td>
<td>GS1 identifikators, kuru lieto logistikas vienību identifikācijai. Identifikatorā ietilpīt Paplašinājuma cipars, GS1 uzņēmuma prefiks, sērijas numurs un kontrolcipars.</td>
</tr>
<tr>
<td>Serializētais Globālais Tirdzniecības Vienības Numurs (SGTVN) (Serialized Global Trade Item Number (SGTVN))</td>
<td>SGTVN ir produkta identificēšanas metode vienību vai mazumtirdzniecības liemeni, kā arī kastu liemenos. Tā sastāv no GS1 piešķirta Uzņēmuma prefiksa un produkta numura (GTVN), kam pievienots Sērijas numurs. Tur, kur tradicionāli tiek lietoti GS1 svītkodi, SGTVN specifikācija apvienojumā ar EPC apzīmējumu var nodrošināt pārskatāmību līdz pat precīzam produkta sērijas numuram.</td>
</tr>
<tr>
<td>Dalīšanās (Share)</td>
<td>Darbība, kas saistās ar informācijas apmaiņu ar citu izsekojāmās partneri par personu vai izsekojamo vienību.</td>
</tr>
<tr>
<td>Sūtījums (Shipment)</td>
<td>Vienība vai vienību grupa, kas ir nogādāta vienas personas atrašanās vietā kādā nozīmētā laikā, piemērojot vienu un tos pašus nosūtīšanas un saņemšanas procesus.</td>
</tr>
<tr>
<td>Kravas sūtītājs (Shipper)</td>
<td>Puse, kura atbild par preču sūtīšanu.</td>
</tr>
<tr>
<td>Uzglabāšana (Storage)</td>
<td>Produkts uzglabāšana līdz lietošanas vai tālākas sadales brīdim.</td>
</tr>
<tr>
<td>Uzglabāt datus (Store Data)</td>
<td>Nodrošināt informācijas glabāšanu ar jebkādiem līdzekļiem.</td>
</tr>
<tr>
<td>Piegādātājs (Supplier)</td>
<td>Puse, kura ražo, nodrošina, piedāvā produktu vai pakalpojumu.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekojamība (Traceability)</td>
<td>[ISO 9001: 2000] Izsekojamā ir spēja izsekot kaut kā konkrētā vēsturī, pieļuetojumu vai atrašanās vietu.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekojamības dati (Traceability Data)</td>
<td>Jebkura informācija par izsekojamās vienības vēsturī, pieļuetojumu vai atrašanās vietu. Tie var būt pamatdati vai notikumu dati.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekojamības datu radītājs (Traceability Data Creator)</td>
<td>Izsekojamās partneris, kurš rada izsekojamības informāciju.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekojamības datu saņēmējs (Traceability Data Recipient)</td>
<td>Izsekojamās partneris, kuram ir tiesības skatīt, lietot un lejupielādēt nolīgto izsekojamības informāciju.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekojamības datu avots (Traceability Data Source)</td>
<td>Izsekojamās partneris, kurš sniedz nolīgto izsekojamības informāciju.</td>
</tr>
<tr>
<td>Terms</td>
<td>Skaidrojums</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekojamās partneris (Traceability Partner)</td>
<td>Jebkurš izsekojamās procesa iesaistītās tirdzniecības vai izsekojamās partneris, piem., izsekojamās vienības radītājs, izsekojamās vienības avots, izsekojamās vienības saņēmējs, pārvadātājs, zīmola ipašnieks, izsekojamās datu avots un izsekojamās datu saņēmējs. PIEZĪME. Terminis „partneris” nenozīmē tiešas darījumu attiecības vai partnerību starp izsekojamām procesos iesaistītajām personām.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekojamā vienība (Traceable Item)</td>
<td>Fizisks priekšmets, kas var būt un var nebūt tirdzniecības vienība, par kuru var būt nepieciešams iegūt ar tās vēsturi, pielietojumu vai atrašanās vietu saistītu informāciju. Līmenis, kurā izsekojamā vienība tiek definēta, ir atkarīgs no nozares un nepieciešāmā kontroles līmeņa (piemēram, produkta iepakojuma vai logistikas hierarhijā). To var izsekot, izkontrolēt, atsaukt vai izņemt no apgrozības. Tas vairākās vietās var būt vairākās vietas (piemēram, ja identificēts produkta vai sērijas līmeni). Izsekojamā vienība var būt saistīta ar citu izsekojamo vienību. Izsekojamās partneris var izvēlēties, kuru identifikācijas līmeni (piem., GTVN vai Sērijas/Partijas numuru) lietot konkrētai izsekojamajai vienībai. Skatīt arī proceso definīciju</td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekojamās vienības radītājs (Traceable Item Creator)</td>
<td>Izsekojamās partneris, kurš rada izsekojamu vienību vai izgatavo konkrētu izsekojamo vienību, pārveidojot vienu vai vairākas izsekojamas vienības.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekojamās vienības saņēmējs (Traceable Item Recipient)</td>
<td>Izsekojamās partneris, kurš saņem izsekojamo vienību.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekojamās vienības avots (Traceable Item Source)</td>
<td>Izsekojamās partneris, kurš nosūta vai nodrošina izsekojamo vienību.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekošanas pieprasījums (Trace Request)</td>
<td>Formāls pieprasījums saistībā ar izsekojamās vienības vēsturi, pielietojumu vai atrašanās vietu. Pieprasījums, kurš var izraisīt papildu izsekošanas pieprasījumus uz priekšu vai atpakaļ piegādes ķēdē uz nolūku atbildēt uz sākotnēju pieprasījumu. Izsekojamās partneris var izvēlēties, kuru identifikācijas līmeni (piem., GTVN vai Sērijas/Partijas numuru) lietot konkrētai izsekojamajai vienībai.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekošanas pieprasījuma iniciators (Trace Request Initiator)</td>
<td>Persona, kura iesniedz izsekošanas pieprasījumu un pieprasas atbildi no izsekojamo datu avota.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izsekošana (Tracing)</td>
<td>Izsekošana ir spēja noteikt konkrētās izsekojamās vienības izcelsmi un īpašības vai vēsturi uz atpakaļ vai uz priekšu, balstoties uz konkrētā piegādes ķēdē posmā noteiktām kritērijiem un pieprasot konkrētu saistību ar vienību saglabātu informāciju. Izsekošana var uzsākt arī tirdzniecības partnera iniciētā darījuma dati.</td>
</tr>
<tr>
<td>Uzraudzīšana (Tracking)</td>
<td>Uzraudzīšana ir spēja atrast vai sekot konkrētās izsekojamās vienības pārvietošanos uz priekšu vai uz atpakaļ piegādes ķēdē, balstoties uz konkrētā piegādes ķēdes posmā noteiktām kritērijiem un pieprasot konkrētu saistību ar vienību saglabātu informāciju. Uzraudzīšana ir spēja atrast vai sekot konkrētās izsekojamās vienības pārvietošanos uz priekšu vai uz atpakaļ piegādes ķēdē, balstoties uz konkrētā piegādes ķēdes posmā noteiktām kritērijiem un pieprasot konkrētu saistību ar vienību saglabātu informāciju. Uzraudzīšana ir spēja atrast vai sekot konkrētās izsekojamās vienības pārvietošanos uz priekšu vai uz atpakaļ piegādes ķēdē, balstoties uz konkrētā piegādes ķēdes posmā noteiktām kritērijiem un pieprasot konkrētu saistību ar vienību saglabātu informāciju. Uzraudzīšana ir spēja atrast vai sekot konkrētās izsekojamās vienības pārvietošanos uz priekšu vai uz atpakaļ piegādes ķēdē, balstoties uz konkrētā piegādes ķēdes posmā noteiktām kritērijiem un pieprasot konkrētu saistību ar vienību saglabātu informāciju.</td>
</tr>
<tr>
<td>Tirdzniecības vienība (Trade Item)</td>
<td>Jebkurā vienība (produkts vai pakalpojums), par kuru nepieciešams izgūt iepriekšnoteiktā informāciju, kurai var noteikt cenu, par kuru var izrakstīt rēķinu jebkurās piegādes ķēdes posmā.</td>
</tr>
<tr>
<td>Tirdzniecības partneris (Trading Partner)</td>
<td>Jebkurš partneris piegādes ķēdes posmā, kurš tieši ietekmē preču plūsmu cēlē. Piemēram, trešās puses loģistikas pakalpojumu sniedzējs, ražotājs, mazumtirgotājs un audžētājs.</td>
</tr>
<tr>
<td>Darījuma dati (Transactional Data)</td>
<td>Biznese procesa nodrošināšanai nepieciešama informācija. Piemēram, darījumu dati ir produktu kodi un pasūtītie daudzumi, jo šī informācija ir obligāta pirkuma pasūtītājam; dažādās pirkumu pasūtītājus šie dati var būt dažādi.</td>
</tr>
<tr>
<td>Termins</td>
<td>Skaidrojums</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Tranzīts (Transit)</td>
<td>Periods, kurā produkts tiek pārvadāti, transportēti vai transportēti pa kādu maršrutu līdz galamērķim.</td>
</tr>
<tr>
<td>Transportētājs/Pārvadātājs (Transporter)</td>
<td>Izsekojamās partneris, kurš saņem, pārvadā un piegādā izsekojamās vienības no viena punkta uz citu, nepārveidojot tās. Parasti izsekojamā vienība ir tā turējumā, uzraudzībā vai kontrolē, taču, ir iespējams, ka izsekojamā vienība ir tā īpašumā.</td>
</tr>
<tr>
<td>Vairumtirgotājs (Reatiler)</td>
<td>Jebkura persona vai organizācija, kura ir iesaistīta produktu vairumtirdzniecībā (ražotāji, pārpakotāji, pašu zīmolu izplatītāji, privāto zīmolu izplatītāji, starpnieki/brokeri, noliktavas, bet ne tikai), ieskaitot ražotājus un izplatītājus, kuri nodarbojas arī ar vairumtirdzniecību.</td>
</tr>
<tr>
<td>Pasaules Veselības Organizācija (PVO) (World Health Organization – WHO)</td>
<td>PVO ir Apvienoto Nāciju vadošā un koordinējošā veselības aprūpes pārvaldes iestāde. Tā koordinē globālu ar veselības aprūpi saistītu jautājumu risināšanu, sastāda veselības pētījumu programmu, izdod normatīvus un standartus, formuļu uz pierādījumiem balstītas politikas iespējas, nodrošina tehnisko palīdzību valstīm un pastāvīgi kontrolē un izvērtē tendences veselības aprūpē.</td>
</tr>
<tr>
<td>Izņemšana no apgrozības (Withdrawal)</td>
<td>Jebkurš pasākums, kura mērķis ir novērst galalietotājam bīstama produkta izplatīšanu, izrādīšanu un piedāvāšanu (ES Direktīva 2001/95/EK Par produktu vispārēju drošību).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**15. Izmaiņu kopsavilkums**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Izmaiņa</th>
<th>BRAD versija</th>
<th>Saistītās CR numurs</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>GTS apstiprinātā redakcija</td>
<td>1.0</td>
<td>CR 05-000309</td>
</tr>
<tr>
<td>Koriģētā redakcija, baltoties uz</td>
<td>1.1</td>
<td>CR 08-000130</td>
</tr>
<tr>
<td>- Izsakāts darba grupā „Izsekojamība veselības aprūpē”</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- Darba grupas publiskā pārskata pabeigšana</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- Nosūtīts e-balsosanai (eBallot)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- Punkts 5.3</td>
<td></td>
<td>1.1.1</td>
</tr>
<tr>
<td>o DataMatrix pievienots „GS1”</td>
<td></td>
<td>Kļūdu labojumi</td>
</tr>
<tr>
<td>o XML pievienots „GS1”</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>o Attēlā 6-1 izlabota kļūda „process”</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- Punktā 7.1 Tabulā 7.1 BR11:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>o dzēsts (**), jo tas ir iestrādāts (*)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>o GS1-8 aizstāts ar EAN-8</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- Punkts 9.1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>o „GS1-128 Pielietojuma Identifikators” aizstāts ar „GS1 Pielietojuma Identifikatori”</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>o Pievienota redīgēta Piezīme: no 2005. g. jūlija GTVN pastāv tikai RFID tehnoloģijā, kas lieto EPC. Kā svītrkoda risinājumu ir iespējams GTVN un sērijas numura apvienojums kā atbilstošs dubultnieks (piem., GS1 DataMatrix vai GS1-128).”</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- Tabula 1, 7. punkts: Samazinātu atstarpu simbolikas aizstāts ar 2D kodu.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
- 10. punktā dzēsts „tādi sektoram specifiski piemēri kā Vīnu piegādes ķēde”
- 7. punktā pārformatēta tabula, pievienojot sleju virsrakstus Atbilstošais standarts un Atbilstošais lietošanas gadījums
- 13. punkts: Pievienots Arhitektūras principu ievērošana
- 14. punkts: Uzņēmējdarības terminu vārdnīca harmonizēts ar GDD.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Korekcijas, ņemot vērā publiskās apspriešanas rezultātus un lēmumus</th>
<th>1.2.1</th>
<th>Nav piemērots</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>eBallot apstiprinājums</td>
<td>1.2.2</td>
<td>Kļūdu labojums</td>
</tr>
<tr>
<td>39. lappuse BRU 8 attēla atsauce labota uz Attēls 6-11</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Koriģēts dokuments uz izdevums 1.2.2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>