



Standardul Global de Trasabilitate

Sprrijină vizibilitatea, calitatea și siguranța
în lanțul de aprovizionare

GS1

GS1 este o organizație globală integrată, care se ocupă cu proiectarea și implementarea standardelor și soluțiilor globale pentru îmbunătățirea eficienței și vizibilității în lanțurile de cerere și aprovizionare.

Cu o experiență de mai mult de 30 de ani în standardele și tehnologiile globale din lanțul aprovizionării, GS1 dezvoltă și oferă sprijin pentru implementarea de soluții în acest domeniu.

GS1 este o organizație de standarde, neutră, non-profit.

GS1 oferă un portofoliu divers de produse, soluții și servicii, inclusiv sistemul de standarde GS1 - cel mai utilizat sistem de standarde în domeniul lanțurilor de aprovizionare din lume.

Portofoliul GS1 conține de la codurile de bare, instrumente utile în comerțul electronic, până la cele mai moderne tehnologii cum ar fi EPC - Electronic Product Code, sau soluții cum ar fi de trasabilitate, sau GDSN Global Data Synchronisation Network)



Limbajul global al afacerilor

BENEFICIILE GENERALE: Îmbunătățirea eficienței și vizibilității în lanțul cererii și al ofertei

SOLUȚII ȘI SERVICII GS1 CARE UTILIZEAZĂ STANDARDELE GS1

Soluții: POS / Managementului inventarului / Gestiunea mijloacelor fixe / Planificarea colaborativă / Trasabilitatea
Servicii: Globale (GSMP, GEPIR, Registrul Global, LEARN) și locale (certificare, implementare, instruire)

 **System** - Sistem integrat de standarde



Standarde globale pentru identificare automată

Identificarea rapidă și cu acuratețe a articolelor comerciale, mijloacelor și locațiilor



Standarde globale pentru mesagerie comercială electronică

Schimb de date rapid și eficient



Mediul pentru sincronizarea globală a datelor

Tranzacții comerciale realizate pe baza datelor standardizate

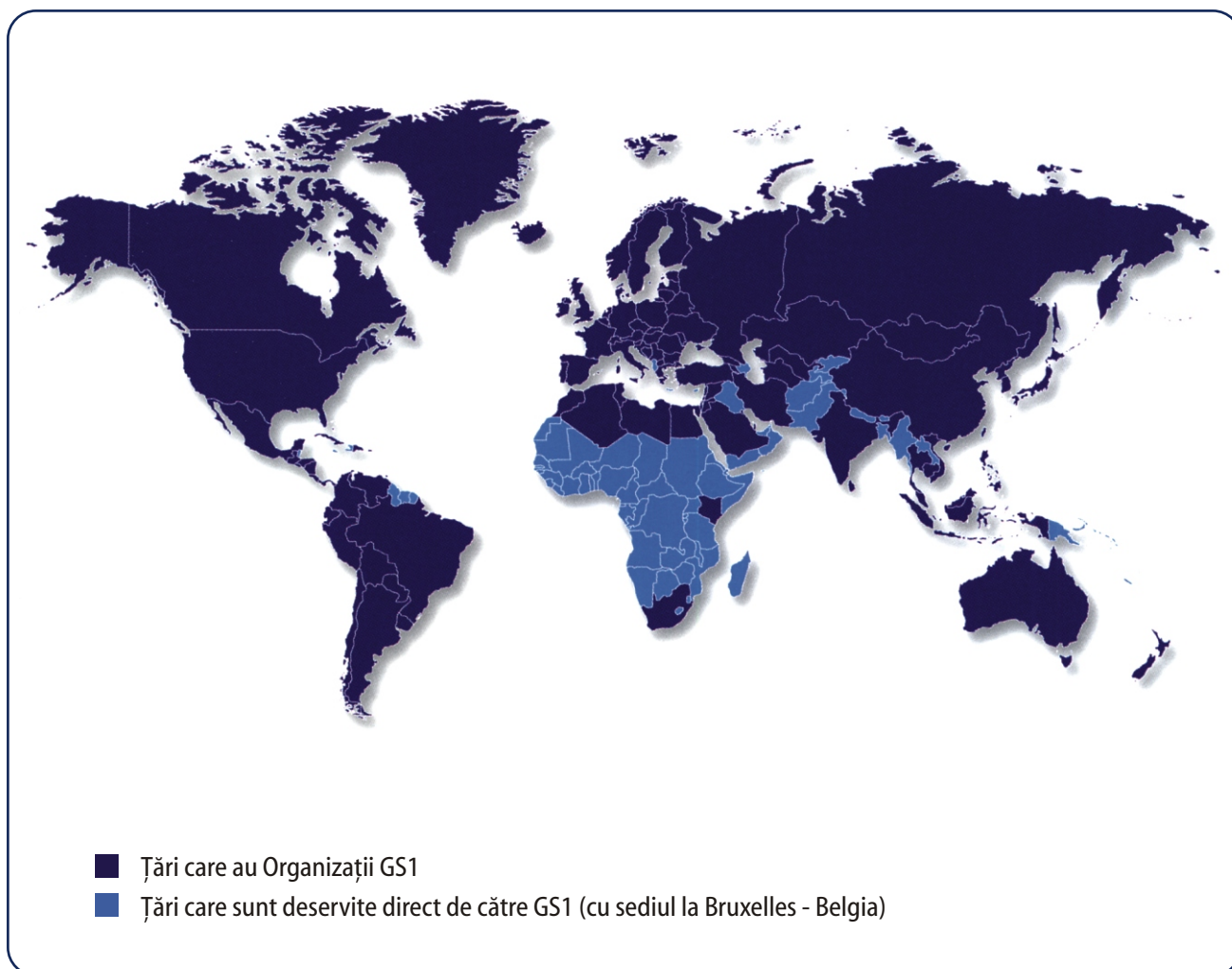


Standarde globale pentru identificarea bazată pe RFID

Mai multă acuratețe care se traduce în mai multă vizibilitate

Chei de identificare GS1 (ex. GTIN, GLN, SSCC, GRAI, GIAI, GSRN, EPC) și date atribuite (ex. Data de expirare)

Întinderea GS1



Standardele GS1 se regăsesc în mai mult de 20 de sectoare de activitate - de la Fast Moving Consumer Goods (FMCG) la sănătate, transport, industria de apărare.

GS1 și organizațiile naționale membre joacă un rol important în

îmbunătățirea managementului din lanțul aprovizionării și al cererii din întreaga lume, de la organizațiile mici, medii, până la cele mai mari.

Rezultat al fuziunii dintre EAN International și Uniform Code Council (UCC), GS1 este cu

adevărat o organizație globală, cu o prezență în **peste 103 țări**, mai mult de **un milion de companii** realizând peste **cinci miliarde de tranzacții în fiecare zi** utilizând standardele, soluțiile și serviciile GS1.

Introducere

Sistemul GS1 este cel mai potrivit pentru scopul trasabilității datorită capacității sale de a identifica în mod unic și la nivel global articolele comerciale, mijloacele, unitățile logistice, părțile și locațiile.

Sănătatea, securitatea și trasabilitatea se află în mod curent pe prima pagină a guvernelor și a marilor concerne din industrie de pe întreg mapamondul.

Ca urmare, au fost propuse de participanții din lanțurile de distribuție naționale, regionale și globale numeroase soluții privind urmărirea și trasarea, însă ele erau contradictorii.

Definirea trasabilității ca fiind un proces de afaceri care se sprijină pe standardele de afaceri voluntare, ce sunt acceptate în întreaga lume, s-a impus datorită costurilor ridicate ale diverselor reguli guvernamentale, ofertelor de servicii proprietar sau soluțiilor comerciale incompatibile oferite consumatorilor, companiilor și lanțurilor globale de distribuție.

GS1 a reușit să realizeze o înțelegere globală de afaceri pe baza unor cerințe generice și să descrie procesul de trasabilitate luând în calcul diferențele impuse de varietatea legislațiilor, a diverselor cerințe de afaceri și posibilele divergențe dintre termenii tehnologiilor suport.

Din punct de vedere al managementului informației, implementarea sistemului de trasabilitate în interiorul lanțului de distribuție impune părților implicate să asocieze în mod

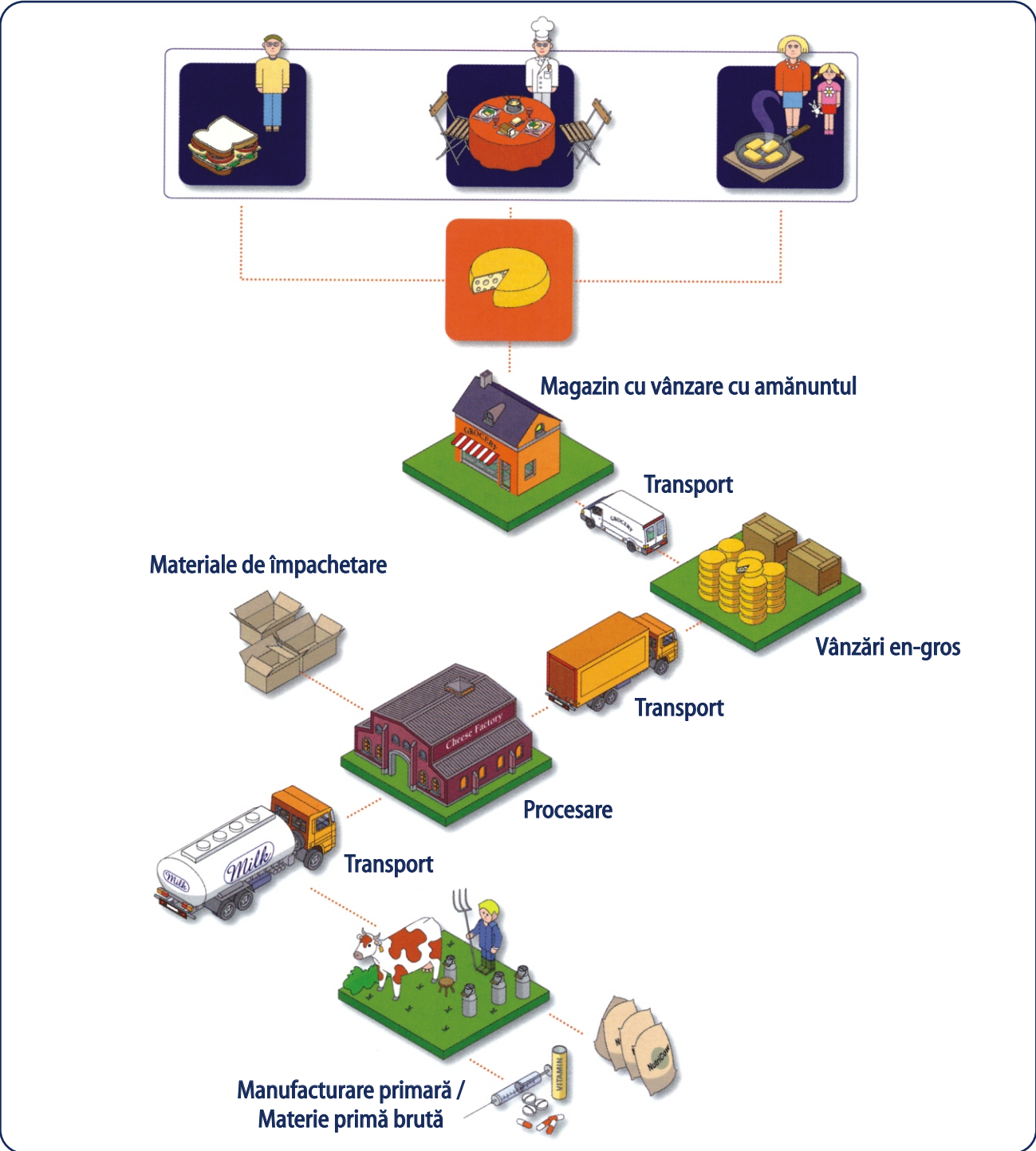
sistematic fluxului fizic al materialelor, produselor intermediare și finale fluxul informațional despre acestea.

Aceste cerințe sunt obținute foarte bine cu ajutorul sistemului GS1 - limbajul global al afacerilor. Acceptarea sistemului GS1 la nivel internațional face ca acesta să răspundă cel mai bine la cerințele de proiectare și implementare a sistemului de trasabilitate.

Sistemul GS1 este cel mai potrivit pentru scopurile trasabilității datorită capacității sale de a identifica în mod unic și la nivel global articolele comerciale, mijloacele, unitățile logistice, părțile și locațiile. Organizații cum ar fi CIES și ECR Europe, au girat utilizarea soluțiilor de trasabilitate GS1.

Pentru a putea ajuta și mai bine consumatorii, afacerile și autoritățile din întreaga lume, GS1 a definit trasabilitatea ca un proces de afaceri și a creat Standardul Global de Trasabilitate care este legat la tehnologiile suport și instrumentele relevante ale sistemului GS1.

Exemple de actori ai lanțului de aprovizionare implicați în trasabilitate



Standardul Global de Trasabilitate

Standardul GS1 pentru Trasabilitate este un standard de afaceri ce descrie procesul de trasabilitate în mod independent, dând posibilitatea de a alege tehnologia.

“Beneficiile sunt acum disponibile tuturor utilizatorilor GS1 indiferent de tipul, de locul sau dimensiunea afacerii lor.”

CARREFOUR

Standardul de trasabilitate definește condițiile minime ce trebuie îndeplinite de către companiile de toate dimensiunile, ale tuturor sectoarelor industriale. Aceste condiții pot fi îndeplinite cu ajutorul standardelor GS1 corespondente, ce se utilizează ca instrumente în gestionarea informațiilor.

Standardul GS1 Global pentru Trasabilitate este rezultatul unui efort colaborativ la scară globală.

Standardul maximizează utilizarea globală stabilită și pusă în practică de sistemul GS1 care identifică în mod unic “articolul trasabil” descriind realizarea precisă a tranzacțiilor și furnizând

partenerilor comerciali în mod rapid informațiile cu privire la articolele trasabile.

Standardul GS1 de Trasabilitate este o descriere amanunțită a procesului de trasabilitate și promovează colaborarea în lanțul de aprovizionare. În același timp, el permite fiecărei companii să decidă asupra sistemului propriu de trasabilitate în funcție de scopul, precizia și gradul de automatizare, dar și în acord cu obiectivele sale comerciale.



Standardul de trasabilitate răspunde foarte bine atât cerințelor legislative cât și celor de afaceri prin intermediul trasării (verificării cu un pas înapoi) și urmării (verificării cu un pas înainte) în orice punct de-a lungul întregului lanț de distribuție, indiferent de numărul partenerilor comerciali, a pașilor din procesele de afaceri sau de numărul frontierelor naționale care trebuie traversate.

Definind un număr minim de cerințe și prezentând acțiunile care trebuie realizate de către partenerii comerciali, Standardul de trasabilitate GS1 are capacitatea de a interopera eficient între sistemele de trasabilitate din întregul lanț de aprovizionare, armonizând într-un mod specific cerințele legislative din sectorul industrial cu cele comerciale.

Acest standard se adresează tuturor membrilor GS1 și poate fi folosit de aceștia ca punct de pornire pentru identificarea unică a cerințelor lor.

Acest cadru de lucru va asigura o abordare comună și o înțelegere a principiilor cheie, de către mediul de afaceri și autoritățile din întreaga lume.

Mai mult decât atât, procesul de trasabilitate bazat pe standarde poate demonstra că o organizație are întrunite cerințele pentru a putea funcționa la fel de bine ca și o mare corporație.

Standardul de trasabilitate GS1 permite fiecărei companii să-și proiecteze propriul sistem de trasabilitate în concordanță cu propriile obiective comerciale.

Este foarte important de știut cum se pot urmări produsele și ce se întâmplă cu ele pe întreg lanțul de distribuție.

Cu ajutorul Standardului Global de Trasabilitate se pot construi foarte ușor standarde de trasabilitate pentru fiecare sector din industrie.



Utilizări ale trasabilității

Din ce în ce mai mult, capacitatea de a urmări materiale și produse în ambele sensuri ale lanțului de aprovizionare a devenit o parte integrantă din modul de a derula afacerea. O utilizare tradițională este aceea de a identifica și localiza produse alimentare sau farmaceutice și de a le elimina din comerț. Mai recent, sistemele de urmărire și trasabilitate sunt utilizate pentru a valida prezența sau absența unor atribute importante pentru consumatori

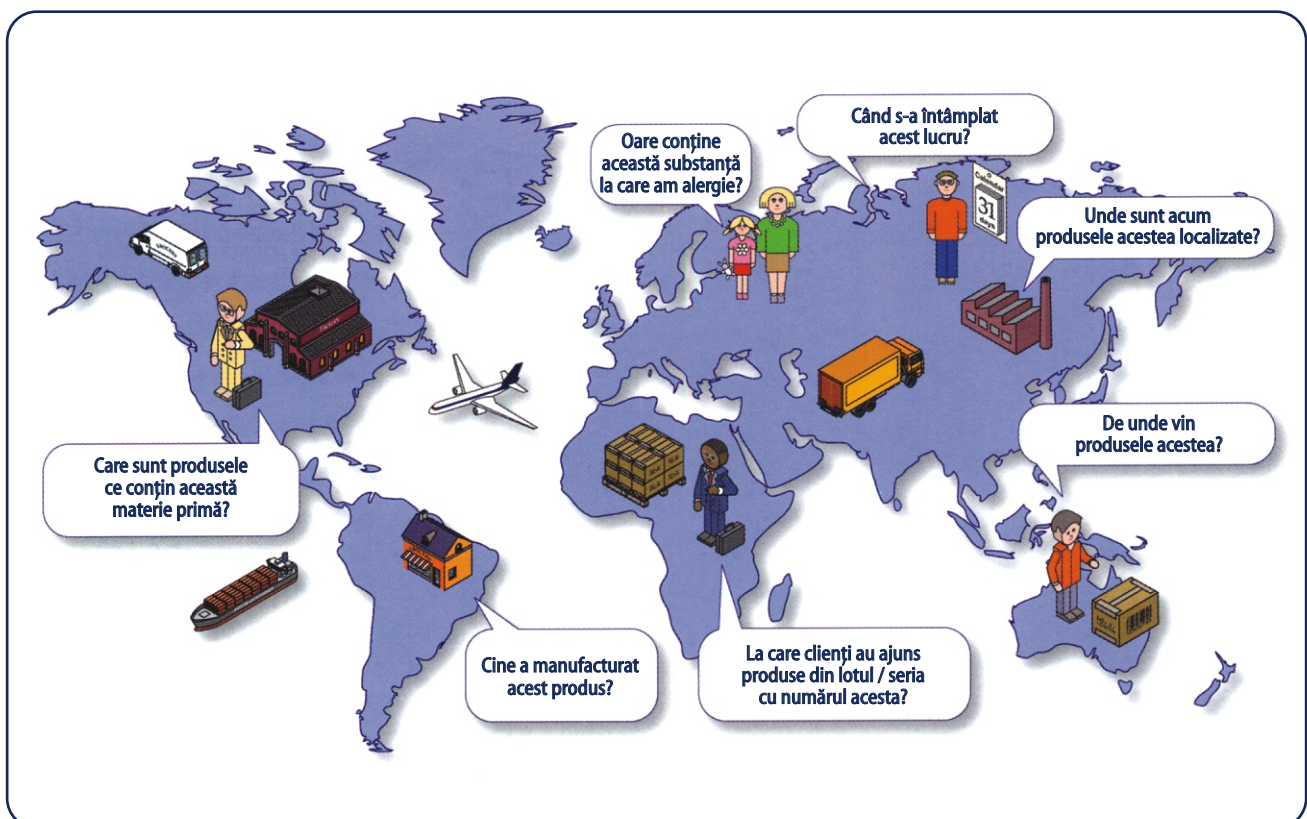
(cum sunt: alimente organice, produse cosmetice care nu produc alergii etc.).

Trasabilitatea a devenit, de asemenea, un instrument în combaterea contrafacerilor și pentru protejarea mărcilor. Recent, trasabilitatea produselor alimentare a devenit o obligație legală în scopul protejării împotriva bio-terorismului.

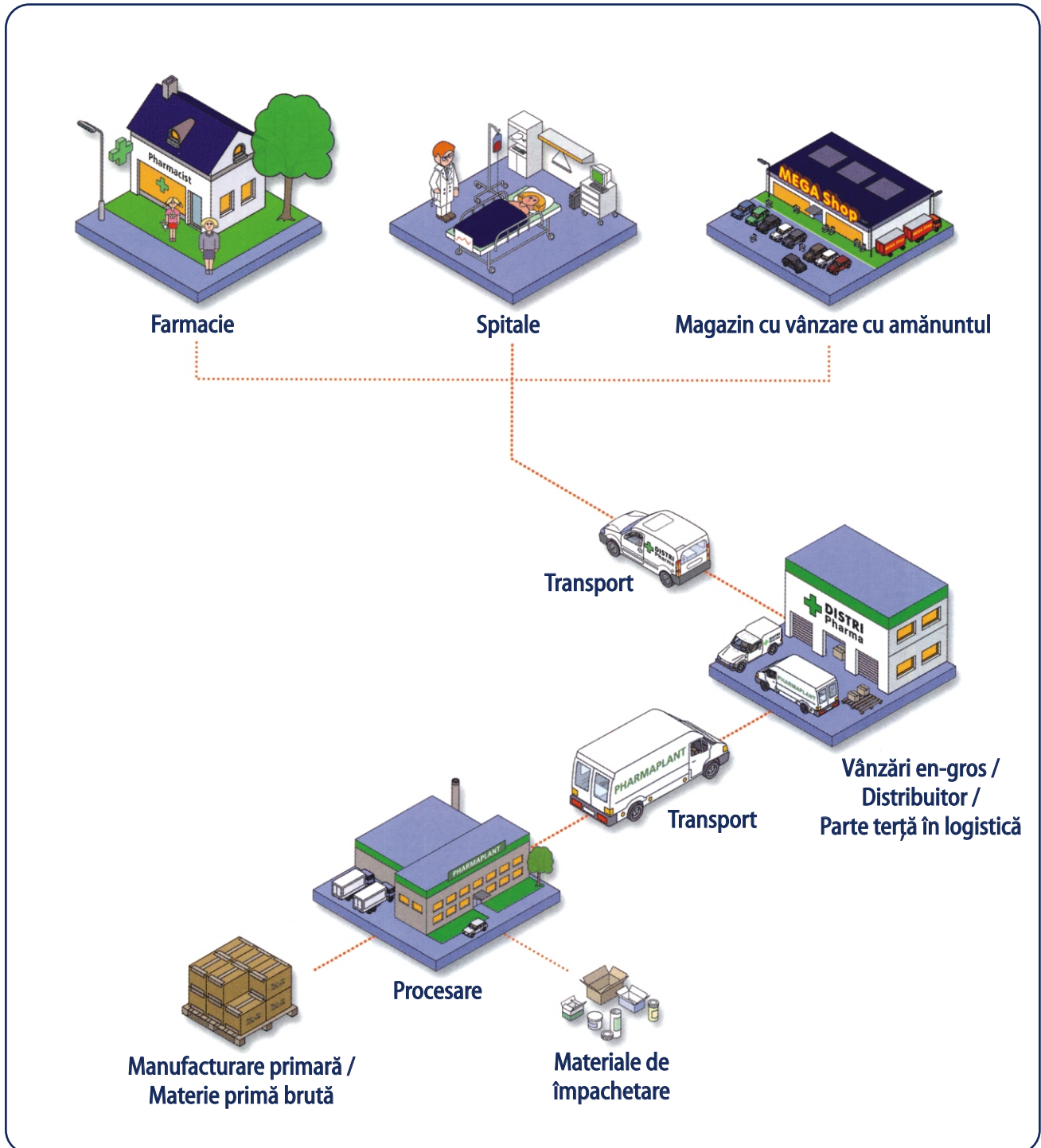
Trasabilitatea poate fi utilizată atât în scopurile specifice prezentate până acum, cât și ca instrument de evaluare a altor sisteme și instrumente ale afacerii, cum sunt:

- Managementul Calității
- Managementul Riscurilor
- Managementul Informației
- Fluxurile Logistice
- Avantajul Comercial
- Evaluarea și Gestionarea Necesităților

Exemple de utilizare a trasabilității și a cererilor de trasabilitate



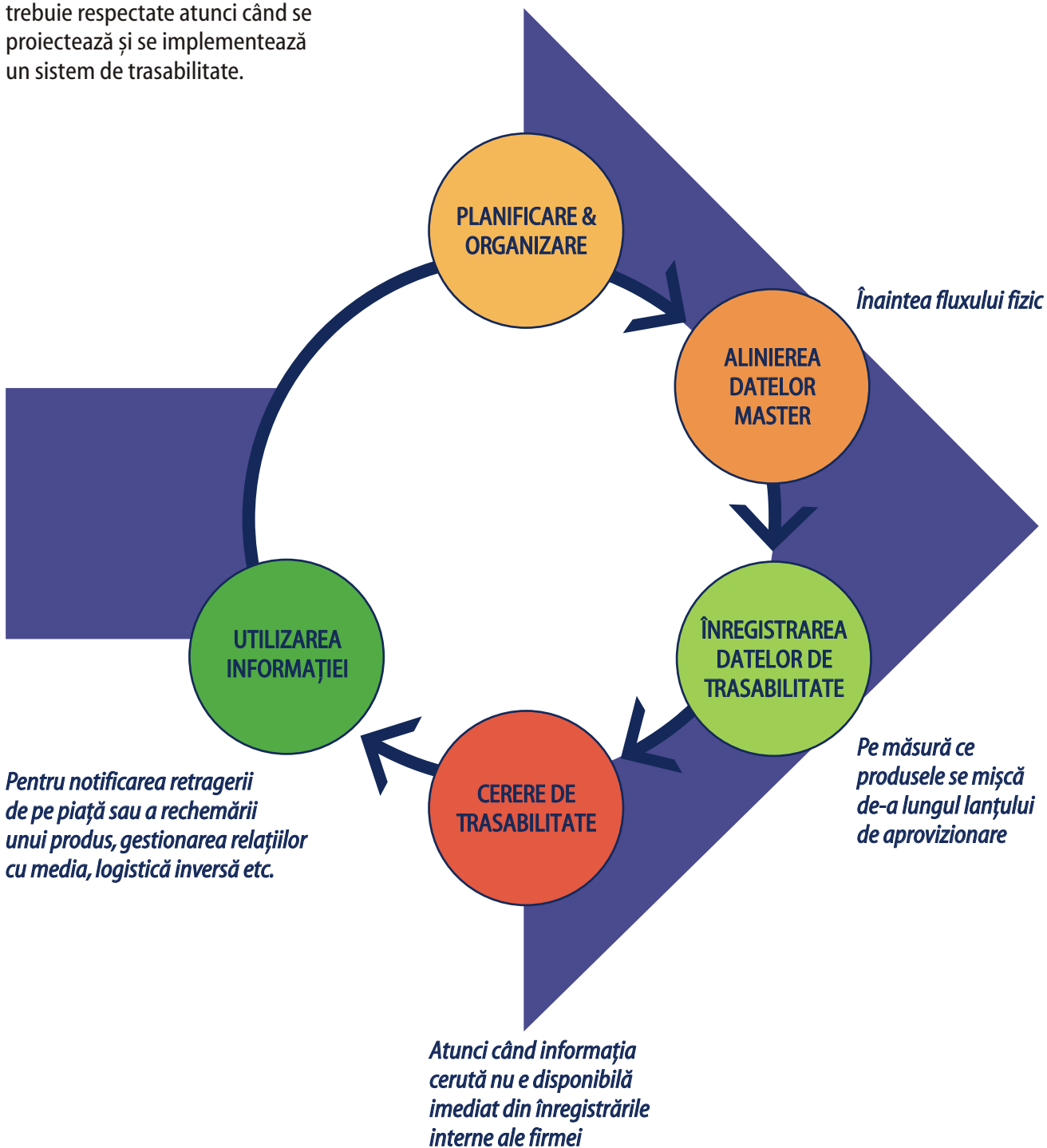
Exemple de actori ai lanțului de aprovizionare implicați în trasabilitate



Procesul de trasabilitate

Standardul de Trasabilitate GS1 definește reguli de derulare a afacerii și cerințele minime ce trebuie respectate atunci când se proiectează și se implementează un sistem de trasabilitate.

Atunci când partenerii de comerț se decid să realizeze trasabilitatea



Sub-procesul de **Planificare și Organizare** stabilește cum vor fi alocate, colectate, partajate și păstrate datele privitoare la trasabilitate. Mai mult, se determină modul în care vor fi gestionate legăturile între input-uri, procesele interne și output-uri.

Sub-procesul de **Aliniere a Datelor Master** stabilește modul de alocare a identificatorilor pentru parteneri, locațiile acestora, articolele ce fac subiect al comerțului și, dacă este cazul, pentru alte bunuri. Acest sub-proces stabilește și modul în care vor fi comunicate Datele Master între parteneri.

Sub-procesul de **Înregistrare a Datelor de Trasabilitate** stabilește modul în care sunt alocate, aplicate și capturate datele de identificare ale articolelor supuse trasabilității și cum vor fi colectate, partajate și stocate datele de trasabilitate pe parcursul fluxului fizic.

Sub-procesul de **Cerere de Trasabilitate** stabilește modul în care se inițiază o cerere de trasabilitate și cum se răspunde la aceasta.

Sub-procesul de **Utilizare a Informației** face posibilă utilizarea proceselor descrise anterior în scopul derulării celor mai corespunzătoare acțiuni reclamate fie de anumite cerințe legale, fie de buna derulare a afacerii.



Următoarele standarde GS1 fac posibilă implementarea Standardului de Trasabilitate GS1:

- Numărul Global de Articol Comercial (Global Trade Item Number - GTIN)
- Numărul Global de Locație (Global Location Number - GLN)
- Codul Serial al Unității de Transport (Serial Shipping Container Code - SSCC)
- Codul de Bare GS1-128
- Simbologia pe Spațiu Redus (Reduced Space Symbology - RSS)
- Matrice de Date (Data Matrix)
- Codul Electronic de Produs (Electronic Product Code - EPC)
- Dicționarul Global de Date (Global Data Dictionary - GDD)
- Standardele de comunicații pentru comerț GS1 XML și EANCOM (Aliniere și Livrare)
- Specificațiile Generale GS1
- Clasificarea Globală a Produselor (Global Product Classification - GPC)

Beneficii

Cu toate că mediul de comerț recunoaște valoarea trasabilității, nu sunt dorite mai multe sisteme de trasabilitate ce au, din această cauză, potențial de a deveni conflictuale și nu este dorită, de asemenea, creșterea costurilor într-o manieră ce nu este necesară. Mediul de comerț recunoaște, de asemenea, că o companie este doar un partener în lanțul de aprovizionare și ca acest lanț de aprovizionare este tot atât de puternic pe cât este cea mai slabă dintre verigile sale. Din acest motiv, mediul de comerț dorește un sistem care să poată fi ușor adoptat de către aproape toți, dacă nu toți, actorii implicați în lanțul de aprovizionare.

Standardul de Trasabilitate GS1 rezolvă cerințele mediului de comerț în următoarele moduri:

- **Se bazează pe practici de afaceri existente** și nu este nevoie să se cumpere, să fie create sau integrate noi sisteme.
- **Utilizează un limbaj comun**, anume Sistemul de identificatori și coduri de bare GS1, ca și pe standardele de mesaje electronice GS1 EANCOM și GS1 XML.
- Din aceste motive are **caracter larg răspândit**, la acest moment Standardele GS1 fiind utilizate în peste 140 de țări din întreaga lume de către marea majoritate a partenerilor din lanțul de aprovizionare (există mai mult de 1 milion de companii ce utilizează Standardele GS1).
- Este construit pe baza unei **viziuni globale**, vizând lanțul de distribuție ca întreg și nu tratând fiecare partener individual.
- **Este general**, acoperind elementele fundamentale de comunicații, gestionarea legăturilor și trasabilitate - respectiv identificare, captarea datelor și gestionarea acestora.
- Este axat pe interfețele fluxurilor fizice de materiale și produse, **stabilind o relație deschisă și globală între parteneri independenți**.
- **Este flexibil**, recunoscând faptul că, circumstanțele pot varia în cadrul și între diferitele sectoare și, din acest motiv, asigură o platformă pentru dezvoltarea de aplicații specifice.
- Nu este un standard pentru trasabilitate internă, cu toate că pune în evidență input-urile și output-urile ce trebuie obligatoriu să fie legate de către un sistem intern de urmărire.
- Nu este o lege sau un regulament, cu toate că este creat să sprijine mediul de afaceri în respectarea legislației în vigoare și / sau a celei previzionate a apare.
- Nu înlocuiește funcțiile ce asigură servicii cum sunt: instruirea sau sprijinul pentru implementare, cu toate că identifică tipurile de informații și specificațiile centrale de care cei ce asigură servicii au nevoie pentru proiectarea unui sistem ce gestionează trasabilitatea.
- Nu înlocuiește programe de securitate sau calitate. Standardul de Trasabilitate GS1 vine și le completează în momentul în care apar probleme. De exemplu, programe de siguranță a produselor alimentare precum CIES Global Food Safety, sau programe de calitate precum EUREPGAP.

Pentru mai multe informații contactați GS1 România, Str. Mexic Nr. 13, Sector 1, Cod 011755, București, România, Tel.: +40 21 317 80 31, Fax: +40 21 317 80 33, E-mail: office@gs1.ro, www.gs1ro.org

Nu ezitați să consultați și pagina de web www.gs1.org/traceability pentru mai multe informații la zi și noutăți cu privire la Standardul de Trasabilitate GS1.



www.gs1.org/traceability

GS1 - Limbajul global al afacerilor



Introduceți cifrele
codului de bare
pentru a afla
mai multe informații

Vizitați
m.coduridebareonline.ro



Romania

**GS1 Romania - Asociația Națională de
Codificare a Articolelor în Sistem GS1**

Str. Mexic Nr. 13, Sector 1,

București, Cod 011755, România

T +40 21 317 80 31, +40 21 317 80 32

F +40 21 317 80 33

E office@gs1.ro

www.gs1ro.org