



Izsekojamība

Kas tas ir

Kā jums var
palīdzēt GS1





Izsekojamība spēj
sniegt atbildes uz
daudziem jautājumiem

Kas ir izsekojamība?

Ražošanas vadītājiem pastāvīgi jāzina atbildes uz virkni dažādu jautājumu: vai šajā sūtījumā ir viss, ko mēs pasūtījām? Vai prece nosūtīta laikā un kur tā atrodas piegādes ķēdē? Vai manā rīcībā būs nepieciešamā informācija gadījumā, ja būs nepieciešama produkta atsauksana vai izņemšana no tirgus?

Slimnīcās un medicīniskās aprūpes iestādēs ārstiem un medicīnas māsām jābūt pārliecinātiem, ka pareizais pacients saņem pareizās zāles un terapiju.

Lielveikalos un mājās virtuvē patērētāji sev jautā, vai pārtika ir droša un vai iepakojumā ir tas, kas uz tā ir rakstīts.

Veikalos un restorānos dažādu reliģisko pārliecību cilvēki uzdod sev jautājumu, vai pārtikas produkti, kurus viņi iegādājas, ir sagatavoti viņu pārliecībai atbilstošā veidā.

Atbildes uz šiem un daudziem citiem jautājumiem var sniegt izsekojamība.

Dažas izsekojamības formas atsevišķos sektoros Amerikas Savienotajās Valstīs, Kanādā, Eiropas Savienībā un dažās Latīņamerikas, Āzijas un Āfrikas valstīs jau ir noteiktas likumdošanā. Līdzās esošajām obligātajām izsekojamības prasībām aizvien vairākās nozarēs brīvprātīgi tiek izstrādātas savas izsekojamības programmas, lai uzlabotu efektivitāti, nodrošinātu zīmola aizsardzību un pārliecinātos, ka piedāvātā pārtika, medikamenti, medicīnas ierīces un rotaļlietas ir drošas. Īsāk sakot, mūsdienās izsekojamība ir vitāli svarīga piegādes ķēdes sastāvdaļa.

Tomēr sekmīgi izsekojamību var nodrošināt tikai tad, ja tā veidota atbilstoši globāliem standartiem, kas ir pamatā skaidrai un saprotamai informācijas aprītei visu iesaistīto pušu starpā.

Tieši šeit parādās GS1 loma



**GS1 Globālais
Izsekojamības Standarts
ļauj automatizēt
izsekojamības procesu
ar citām papildu
tehnoloģijām**

GS1 Globālais Izsekojamības Standarts

Pēdējo 30 gadu laikā starptautiskā GS1 organizācija veltījusi daudz pūļu, lai izstrādātu un īstenotu globālus standartus, kas būtu izmantojami visā preču piegādes ķēdē. GS1 standarti nodrošina efektīvu informācijas apmaiņu starp uzņēmumiem, kā arī kalpo par pamata vadlīnijām labākai savstarpējai sadarbībai un nodrošina struktūru daudzās sfērās.

Izmantojot šo gadu desmitiem krāto pieredzi un vadošās pozīcijas, GS1 ir izstrādājusi Globālo Izsekojamības Standartu jeb *angl. Global Traceability Standard (GTS)* un cer, ka tas kļūs vispāratzīts uzņēmumos, kuriem ir nepieciešams nodrošināt jebkāda veida izsekojamību.

GS1 Globālais Izsekojamības Standarts padara izsekojamības sistēmas iespējamās visas pasaules mērogā gan mazās, gan lielās organizācijās pilnīgi visā piegādes ķēdē neatkarīgi no tajā iesaistīto uzņēmumu skaita un izvēlētās izsekojamības nodrošināšanas tehnoloģijas (svītrkodi, RFID, EDA, Internets utt.).

GS1 Globālais Izsekojamības Standarts ir biznesa procesu standarts. Tas tika izstrādāts GS1 Globālo Standartu Pārvaldības Procesa (*angl. Global Standards Management Process (GSMP)*) ietvaros, kurā piedalās vairāk kā 800 uzņēmumu no Āzijas, Eiropas, Ziemeļamerikas un Dienvidamerikas un kurā ir pārstāvēti mazumtirgotāji, piegādātāji, GS1 dalīborganizācijas un risinājumu nodrošinātāji no visdažādākajām nozarēm. GS1 GSMP ietvaros ir izveidota Izsekojamības biznesa prasību grupa (*Business Requirements Group (BRG)*), kas ir vienota platforma visiem, kas ieinteresēti izsekojamībā un nodrošina atbilstošu nepieciešamo standartu uzturēšanu un pilnveidi.

GS1 Globālais Izsekojamības Standarts nekonkurē ar citiem starptautiskajiem standartiem (ISO, CIES Vispasaules pārtikas drošības programma (*Global Food Safety Initiative (GFSI)*), Lielbritānijas mazumtirgotāju konsorcijs (*British Retail Consortium (BRC)*), Vispasaules pārtikas standarts, Pārtikas Mārketinga Institūts, *GLOBAL GAP*) vai dažādiem "dabīgās" pārtikas sertifikātiem. Būtībā GS1 palīdz uzņēmumiem un organizācijām izpildīt attiecīgās prasības, nodrošinot instrumentus un skaidrojumus par šo instrumentu pielietošanu, lai nodrošinātu nepieciešamos izsekojamības līmeņus.

GS1 Globālais Izsekojamības Standarts padara iespējamu desmitiem reālu izsekojamības pielietojumu un funkciju





**GS1 Globālais
Izsekojamības Standarts
ir pamata atslēga
piegādes ķēdes
pārskatāmības
nodrošināšanai no
saņemšanas līdz
izplatīšanai**

Pamats efektīvākai piegādes ķēdei

Spēja uzraudzīt un izsekot precēm un informācijai, kā arī ātri reaģēt uz tirgus prasībām ir galvenais faktors sekmīgai un efektīvai loģistikas sistēmas pārvaldībai.

Ražotāji, loģistikas pakalpojumu sniedzēji un mazumtirgotāji sastopas ar aizvien jauniem izaicinājumiem, piemēram, naftas barela cenas kāpumiem un kritumiem. Uzņēmumiem nepieciešams strādāt ar mazākiem uzkrājumiem, vienlaikus pastāvīgi nodrošinot augstu servisa līmeni. Aizvien „saspringtāka” izvērsta piegādes ķēde liek precīzāk plānot ražošanu, nodrošināt stingrāku uzraudzību pār ražošanu un efektīvāku loģistikas plānošanu no izejvielām līdz pat patērētāju mājām. Augstāki nekā jebkad agrāk kļūst kvalitātes un klientu apmierinātības standarti, kā arī stingrākas kontroles un pārraudzības iestāžu prasības nodrošināt ātras un efektīvas atbildes uz jebkuriem jautājumiem par jebkura produkta jebkuru sastāvdaļu. Gandrīz vienmēr jābūt gataviem nekavējoties reaģēt, ko prasa mūsu tehnoloģiski augstu attīstītā un pastāvīgi savstarpēji saistītā pasaule.

Īsāk sakot - visiem nepieciešama pastāvīga pieeja uzņēmējdarbībai kritiskai informācijai par viņu produktu visā piegādes ķēdē. Uzņēmumiem nepieciešamas globalizētas uzraudzības un izsekojamības iespējas, kas nodrošina pārskatu par precēm reālā laika režīmā.

Nepieciešami pielietojumi un pakalpojumi, kuri iespējami, izmantojot GS1 Globālo Izsekojamības Standartu.

GS1 Globālais Izsekojamības Standarts nodrošina pamatu integrētāku sistēmu izveidei, kas var palielināt piegādes ķēdes efektivitāti, vienlaikus samazinot nedrošas un sliktas kvalitātes preču ražošanu un izplatīšanu. Šis standarts ir pamata atslēga piegādes ķēdes pārskatāmības nodrošināšanai no saņemšanas līdz izplatīšanai.

Izsekojamības programmas var palīdzēt uzraudzīt un izsekot preces no lieliem pārvadājumu konteineriem līdz pat nelielām paciņām un vēstulēm, tādējādi tās var palīdzēt uzlabot loģistikas un muitas operāciju drošību.



No kurienes nāk jūsu ģimenē lietotie pārtikas produkti? Kā tie nonākuši līdz jūsu lielveikalam? Pa kādu maršrutu tie līdz tam nonāca? Vai tajos ir kaut kas, no kā kādam no jūsu ģimenes locekļiem ir alerģija?

Spēja ātri un precīzi atbildēt uz šiem jautājumiem meklējama izsekojamības sistēmās un pielietojumos.

Lai pārtikas produktu izsekojamības sistēmas darbotos, jāzina viss, kas ar to notiek jebkurā procesa posmā no lauku saimniecības līdz pat virtuves galdam. Tomēr aizvien vairāk pieaugot un paplašinoties produktu piegādes ķēdei, kā arī palielinoties līgumražošanas apjomiem, pārtikas produktu izsekojamība no sākuma līdz galam kļuvusi daudz, daudz sarežģītāka.

GS1 Globālais Izsekojamības Standarts padara pārtikas produktu izsekojamības sistēmas iespējamās visas pasaules mērogā neatkarīgi no tajās iesaistīto uzņēmumu skaita, pārtikas produktu vai tā sastāvdaļu un šķērsoto robežu skaita ceļā no piegādes ķēdes sākuma līdz pat patērētājam.

Izsekojamībai ir īpaša nozīme tad, ja gadās kļūme, un pārtikas produkti ir jāatsauc. Arī šeit GS1 Globālajam Izsekojamības Standartam var būt vitāli svarīga nozīme: tā kā standarts veidots, ievērojot globālos standartus, kas aptver pilnībā visu piegādes ķēdi, tas var nodrošināt tūlītēju piekļuvi precīzai informācijai par produktu, un tas ļauj ātri un visaptveroši nodrošināt produktu atsaukšanu.

Tomēr, iespējams, vēl svarīgāk ir tas, ka mūsu standarti arī uzlabo kvalitātes kontroli un nodrošina precīzāku krājumu kontroli. Un tas palīdz padarīt atsaukumus maksimāli nevajadzīgus un retus.

GS1 Globālajam Izsekojamības Standartam var būt vitāli svarīga nozīme, ja gadās kļūme un pārtikas produkti ir jāatsauc



GS1 Globālā Izsekojamības Standarta nodrošinātie izsekojamības risinājumi ir lielisks veids, kā būt pārliecinātiem, ka pārtikas produkts atbilst cilvēku reliģiskajai pārliecībai vai viņu dzīvesveidam.

Piemēram, aizvien vairāk cilvēku cenšas izvēlēties pārtiku, kas atbilst noteiktiem ētikas standartiem. Šobrīd ir daudz dažādu zīmju un atzīmju, kas garantē, ka ar tām marķētie pārtikas produkti ir taisnīgas, ekoloģiski nekaitīgas un ilgtspējīgas saimniekošanas rezultāts.

Miljardiem ticīgo cilvēku ir uzticīgi saviem reliģiskajiem uzskatiem un vēlas būt pārliecināti, ka pārtika, kuru tie iegādājas veikalos vai ēdieni, kurus pasūta restorānos, atbilst noteiktiem kodeksiem un principiem. Faktiski ne tikai pašiem pārtikas produktiem, bet arī pārtikas ražotņu telpām - restorāniem, kafējnīcām, sabiedriskās ēdināšanas virtuvēm, konditorejām, ātrās ēdināšanas uzņēmumiem... un kautuvēm, kā arī pārtikas sagatavošanā izmantotajiem piederumiem ir jāatbilst konkrētām prasībām.

Pasaulē ir vairākas iestādes, kuras apstiprina, ka pārtika un tās ražotnes atbilst halālām vai košeram, ir dabīga vai ekoloģiska. GS1 Globālais Izsekojamības Standarts var atvieglot šo darbu.

Līdzīgas problēmas ir arī pārliecinātiem veģetāriešiem un vegāniem - lai arī ir skaidrs, ka no viņu ikdienas ir izslēgta liellopu gaļa, daudzos citos pārtikas produktos principā var būt gaļa vai dzīvnieku valsts produktu atvasinājumi. Izmantojot GS1 GTS, ir iespējams nodrošināt izsekojamības risinājumus, lai garantētu patērētājiem, ka produkti, kurus tie iegādājas, pilnībā atbilst viņu vēlmēm.

GS1 Globālo Izsekojamības Standartu var izmantot, lai palīdzētu patērētājiem gūt pārliecību, ka pārtika atbilst halālām vai košeram, ir veģetāra vai dabiska

Slimnīcās un aprūpes iestādēs ir ļoti kompleksa vide, kurā pastāvīgi jānodrošina īpašas uzmanības ievērošana.

Tomēr arī ārsti un māsas ir tikai cilvēki un var kļūdīties. Reizēm pacientam tiek iedota nepareiza zāļu deva vai nepareizs medikaments, vai arī tiek lietota nepareiza medicīnas ierīce, vai arī pareizā deva ar pareizu ierīci, bet ... nepareizam pacientam.

Katru dienu ārstniecības kļūdu dēļ mirst vai tiek sakropļoti cilvēki. Medicīnas jomā tiek veikts ļoti nopietns darbs, lai maksimāli izvairītos no šāda veida kļūdām.

Izveidojot izsekojamības sistēmu, tiek palielināta pacientu drošība un uzlabota aprūpes kvalitāte.

Tādas uz globāliem standartiem balstītas izsekojamības sistēmas kā GS1 Globālais Izsekojamības Standarts ļauj pārbaudīt un identificēt medicīnas preces visā veselības aprūpes piegādes ķēdē pasaulē, tādējādi paātrinot ieviešanu un padarot to daudz efektīvāku, kā arī vienlaikus palielinot piegādes ķēdes drošību un integrāciju.

Starptautiskās GS1 organizācijas ietvaros darbojas Veselības aprūpes komiteja- *GS1 Healthcare*, kas ir brīvprātīga, vispasaules veselības aprūpes sistēmas lietotāju grupa, kurā aktīvi darbojas dalībnieki no visas pasaules un pārstāvji no visām ieinteresētajām veselības aprūpes struktūrām - izplatītājiem, kontroles un pārraudzības iestādēm, zāļu un medicīnas ierīču ražotājiem, nozaru asociācijām, slimnīcām, klīnikām, akadēmijām, veselības ministrijām un vairumtirgotājiem.

2007. gada decembrī GS1 Veselības aprūpes komiteja izveidoja darba grupu ar nosaukumu „*Traceability in Healthcare*” jeb “Izsekojamība veselības aprūpē”. Šīs darba grupas mērķis bija, balstoties uz GS1 Globālo Izsekojamības Standartu, izstrādāt Globālo Izsekojamības Standartu Veselības Aprūpei (*Global Traceability Standard for Healthcare (GTSH)*).

Šobrīd Globālais Izsekojamības Standarts Veselības Aprūpei jau ir publicēts standarts, un tas kalpo kā sākums īpašu prasību noteikšanai, nodrošinot vienotu pieeju un galveno principu izpratni. Darba grupas nākamais solis ir šī globālā standarta ieviešanas vadlīniju izstrāde.

Uz standartiem balstītas izsekojamības sistēmas izveidošana palielina pacientu drošību un uzlabo aprūpes kvalitāti

**Viltotājiem GS1
Izsekojamības Standarts
Veselības Aprūpei
iekļūšanu veselības
aprūpes piegādes ķēdē
var padarīt daudz
sarežģītāku**



Cīņa ar viltojumiem

Viltotas rokassomiņas un rokas pulksteņi ir problēma. Viltoti medicīnas produkti ir *nopietna* problēma.

Simtiem vietu visā pasaulē pagrīdes laboratorijās no cukura, vaska vai vēl apšaubāmākām izejvielām tiek izgatavotas viltotas tabletes, kuras pēc izskata ir tieši tādas kā īstās; citi viltotāji izgatavo glikēmijas noteikšanas teststrēmeles, kas ir vienkāršs, ietonēts papīrs. Viltošana ir kļuvusi tik "izsmalcināta", ka atsevišķos gadījumos pat uzņēmumi, kuru produkcija ir viltota, neveicot ķīmiskas analīzes, nespēj atšķirt īsto preci no viltojuma.

Neskatoties uz visnopietnākajiem veselības aprūpes nozarē veiktajiem pasākumiem, šāda nederīga vai pat bīstama produkcija tomēr nonāk tirdzniecībā.

GS1 Izsekojamības Standarts Veselības Aprūpei, kura pamatā ir GS1 Globālais Izsekojamības Standarts, šeit var palīdzēt. Ieviešot, kur vien tas ir nepieciešams, unikālu katra atsevišķā medicīnas produkta iepakojuma identifikāciju, tiek nodrošinātas izsekojamības un identifikācijas sistēmas, kas ievērojami apgrūtina viltotāju darbošanos veselības aprūpes piegādes ķēdē.

Un, protams, mūsu centieni maksimāli ierobežot viltotāju darbības veselības aprūpē ļauj mums palīdzēt arī citām nozarēm, kuru produkti arī tik pat bieži tiek viltoti (kosmētika, elektronika, automašīnu detaļas).





Ilgtspējas uzlabošana

Aizvien biežāk, pieņemot lēmumu par iegādi, investori un patērētāji pievērš uzmanību tam, cik atbildīgi konkrētais uzņēmums attiecas pret vides aizsardzību.

Arī valdības tiecas uz ilgtspējīgas pilnveides nodrošināšanu: piemēram, Apvienotās Karalistes valdība ir izvirzījusi mērķi līdz 2010. gada martam nodrošināt patēriņa iepakojuma materiālu otrreizējo pārstrādi 70% apmērā.

Papildus jauniem noteikumiem un izmaiņām pircēju prasībās ir vērojama tendence, ka ilgtspējas nodrošināšanas stratēģijas ietekmē arī akcionāru vērtības un nodrošina pozitīvu finansiālu atdevi. Ilgtspēja kļūst par būtisku uzņēmējdarbības stratēģiju.

Mazumtirgotāji un ražotāji var panākt efektīvu un lietderīgu ilgtspēju savstarpēji sadarbojoties, jo īpaši informācijas apmaiņā. GS1 Globālais Izsekojamības Standarts šo procesu var padarīt vienmērīgu un vienkāršu.

Ieviešot uz GS1 Izsekojamības Standarta balstītu programmu un, izdarot pareizo izvēli attiecībā uz pārvadājumiem un loģistiku, uzņēmumi var novērst nelietderīgu enerģijas izmantošanu, var ieviest stingrāku atkritumu apsaimniekošanas kārtību un stingrākas otrreizējās pārstrādes prasības, kā arī var nodrošināt labāku kontroli pār ražošanu un piegādi. Uzņēmumi var būt ieguvēji no standartu nodrošinātās pārskatāmības.

**Ilgtspējības stratēģija
var ietekmēt akcionāru
vērtības un
nodrošināt pozitīvu
finansiālo atdevi**



Izmantot likumdošanas prasības

Savu vēlētāju ietekmē, kā arī rūpējoties par drošību, likumdošanas institūcijas Eiropā un Amerikas Savienotajās Valstīs izstrādājušas likumprojektus, lai noteiktu dažādus izsekojamības līmeņus, īpaši pārtikas un veselības aprūpes nozarēs.

Jaunās normatīvo aktu prasības attiecībā uz izsekojamību ir daudz stingrākas kā jebkad agrāk.

Uzņēmumiem neieciešamas sistēmas, kuras spēj nodrošināt pilnīgu izsekojamību, ieskaitot precīzu informāciju par produkciju un pakalpojumiem, atrašanās vietām un iesaistītajām personām, kā arī precīzu to identifikāciju.

GS1 Globālais Izsekojamības Standarts var padarīt šādas sistēmas iespējamā. Tas ļauj nodrošināt saderību starp dažādu darījumu partneru izsekojamības sistēmām un novērš pārrāvumus izsekojamībā visas piegādes ķēdes garumā. To izmantojot, uzņēmumi var nodrošināt izsekojamību ar reālā laika kontroles iespējām, lai apmierinātu klientu, ārējo organizāciju un kontroles un pārraudzības iestāžu izvirzītās prasības, vienlaikus palielinot efektivitāti un rentabilitāti.

**Normatīvo aktu
prasības izvirza
konkrētas prasības
attiecībā uz
izsekojamību**



Izstrādājot
izsekojamības vadlīnijas
un nosakot labāko
praksi, kas piemērota
konkrētajām
vajadzībām, GS1 var
palīdzēt dažādiem
nozaru sektoriem

GS1 nodrošina novērtējumu un ieviešanu

Pasaulē pastāv plašs izsekojamības pielietojumu un pakalpojumu klāsts, kurus var īstenot ar GS1 Globālā Izsekojamības Standarta palīdzību. Tā kā standarts pastāv neatkarīgi no nodrošinošajām tehnoloģijām, tas ļauj lietotājiem ieviest pielietojumus un pakalpojumus, kuru pamatā ir viss GS1 standartu klāsts, ieskaitot GS1 Identifikācijas atslēgas (numurus), GS1 Svītrkodus, GS1 eCom, GS1 EPCglobal un GS1 GDSN.

Konkrētāk runājot, saskaņā ar GS1 izsekojamības standartu pastāv vairākas obligātās prasības attiecībā uz standartizētu izsekojamības sistēmu:

- visām izsekojamajām precēm jābūt identificētām ar attiecīgu GS1 identifikatoru to izveides vietā;
- identifikatoram jābūt uz preces vai kopā ar to, līdz tā tiek izlietota;
- visām fiziskās atrašanās vietām jābūt identificētām ar attiecīgajiem GS1 identifikatoriem visā piegādes ķēdē;
- informācija par izstrādājumiem un to fizisko kustību tiek apkopota un izplatīta darījumu partneriem (piem., izmantojot globālo datu sinhronizāciju - GDSN, EDA ziņojumu – DESADV vai Elektroniskā Produkta Koda informatīvo sistēmu - EPCIS)

Pēc tam darījumu partneri vai nozares sektori var noteikt savas izsekojamības sistēmas precizitātes un detalizētības līmeni; tie var izmantot GS1 Globālo Izsekojamības Standartu, lai izstrādātu specifiskas izsekojamības vadlīnijas atbilstoši savām konkrētajām vajadzībām.

Vēl viens veids, kā GS1 palīdz uzņēmumiem īstenot izsekojamības programmas, ir **Globālā Izsekojamības Atbilstības Programma** (*Global Traceability Conformance programme*). Šī programma nodrošina esošo izsekojamības sistēmu audita un novērtējuma metodiku un instrumentus, balstoties uz GS1 Globālajā Izsekojamības Standartā, kā arī citos starptautiskajos standartos (piem., ISO un pārtikas drošības normatīvi) aprakstītajiem procesiem.

Globālā Izsekojamības Atbilstības Programma nodrošina zīmolu īpašniekiem iespēju saņemt neatkarīgu esošo izsekojamības sistēmu novērtējumu vai palīdzību jaunas izsekojamības sistēmas izstrādē. Tā nozīmē arī garantiju, ka izsekojamības sistēmā ir ņemtas vērā minimālās nozarē noteiktās izsekojamības prasības saskaņā ar GS1 Globālo Izsekojamības Standartu.





Sazinieties ar savu
vietējo GS1 biedra
organizāciju

Tas jūs interesē?

Vai vēlaties, lai jūsu ražotā dabīgā pārtika tiktu sertificēta? Vai apsverat iespēju ieviest savā uzņēmumā izsekošanas un kontroles programmu? Vai Jums ir risinājums vai pakalpojums, kas pieļauj un nodrošina izsekojamību?

Tad sazinieties ar vietējo GS1 biedra organizāciju!

GS1 Globālais Izsekojamības Standarts izstrādāts, pateicoties GS1 biedru organizāciju darbinieku profesionālām zināšanām par situāciju vietējā tirgū un pieredze, jo, tāpat kā visi citi GS1 standarti, arī GS1 Globālais Izsekojamības Standarts nodrošina, ka uzņēmumi un organizācijas to var pielāgot savai darbības sfērai un konkrētajām vajadzībām, kā arī sekmīgi un bez problēmām to ieviest.

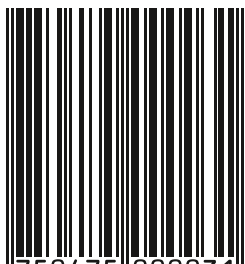
108 GS1 biedru organizācijas visā pasaulē spēj nodrošināt:

- jūsu pašreizējās izsekojamības sistēmas vai jūsu plānu to ieviest novērtējumu;
- informāciju par mūsu vadlīnijām un standartiem;
- apmācību par dažādiem izsekojamības aspektiem;
- atbildes uz jūsu jautājumiem;
- atbalstu ieviešanā.

Aicinām pievienoties „Izsekojamības biznesa prasību grupai” - mums nepieciešams jūsu ieguldījums un palīdzība, lai garantētu, ka mūsu darbs pilnībā atbilst jūsu vajadzībām jūsu darbības sfērā jūsu uzņēmumā.

Katras valsts GS1 biedra organizāciju meklējiet GS1 mājas lapā www.gs1.org/contact

Informāciju par GS1 Globālo Izsekojamības Standartu un to, kā mēs varam palīdzēt novērtēt un ieviest izsekojamības programmas varat izlasīt tīmekļa vietnē <http://www.gs1.org/traceability/>



4 750475 000031



Latvija

Brīvības iela 149, 8. stāvs
Rīga, LV-1012, Latvija

T +371 67830822

F +371 67332276

E gs1@gs1lv.org vai
gs1@gs1.lv

www.gs1.lv