GS1 Czech Republic

The Global Language of Business

EKO-KOM v GDSN: implementační příručka

Manuál pro správné použití GDSN atributů při uvádění informací o obalových materiálech.

Release 1.0, Ratified, Leden 2023

Document Summary

Document Item	Current Value
Document Name	EKO-KOM v GDSN: implementační příručka
Document Date	Leden 2023
Document Version	1.0
Document Issue	
Document Status	Ratified
Document Description	Manuál pro správné použití GDSN atributů při uvádění informací o obalových materiálech.

Contributors

Name	Organisation

Log of Changes

Release	Date of Change	Changed By	Summary of Change
1.0	Leden 2023	Marie Hamerníková	Vytvoření první verze dokumentu

Disclaimer

GS1®, under its IP Policy, seeks to avoid uncertainty regarding intellectual property claims by requiring the participants in the Work Group that developed this **EKO-KOM v GDSN: implementační příručka** to agree to grant to GS1 members a royalty-free licence or a RAND licence to Necessary Claims, as that term is defined in the GS1 IP Policy. Furthermore, attention is drawn to the possibility that an implementation of one or more features of this Specification may be the subject of a patent or other intellectual property right that does not involve a Necessary Claim. Any such patent or other intellectual property right is not subject to the licencing obligations of GS1. Moreover, the agreement to grant licences provided under the GS1 IP Policy does not include IP rights and any claims of third parties who were not participants in the Work Group.

Accordingly, GS1 recommends that any organization developing an implementation designed to be in conformance with this Specification should determine whether there are any patents that may encompass a specific implementation that the organisation is developing in compliance with the Specification and whether a licence under a patent or other intellectual property right is needed. Such a determination of a need for licencing should be made in view of the details of the specific system designed by the organisation in consultation with their own patent counsel.

THIS DOCUMENT IS PROVIDED "AS IS" WITH NO WARRANTIES WHATSOEVER, INCLUDING ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY, NONINFRINGMENT, FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE, OR ANY WARRANTY OTHER WISE ARISING OUT OF THIS SPECIFICATION. GS1 disclaims all liability for any damages arising from use or misuse of this Standard, whether special, indirect, consequential, or compensatory damages, and including liability for infringement of any intellectual property rights, relating to use of information in or reliance upon this document.

GS1 retains the right to make changes to this document at any time, without notice. GS1 makes no warranty for the use of this document and assumes no responsibility for any errors which may appear in the document, nor does it make a commitment to update the information contained herein.

GS1 and the GS1 logo are registered trademarks of GS1 AISBL.

Obsah

1 Úvod 4

2 Úrovně balení v GDSN 4

2.1 Informace o obalovém materiálu u palet bez GTINu 5

3 Použití jednotlivých GDSN atributů 6

3.1 Druh materiálu a jeho množství 6

3.2 Obsah recyklátu 6

3.3 Složky kompozitního materiálu 7

3.4 Obaly k opakovanému použití 7

3.5 Ostatní údaje 7

3.5.1 Pevnost materiálu 7

3.5.2 Barevnost materiálu 7

3.5.3 Klasifikace dle EKO-KOMu a nápoje 8

4 Obal složený z více oddělitelných materiálů 8

5 Závěr a přílohy 8

A.1 Příklad 1 9

A.2 Příklad 2 12

A.3 Příklad 3 14

A.4 Mapovací tabulka kompozitních materiálů 15

© *2023 GS1* Czech Republic

1 Úvod

Tento dokument popisuje, jakým způsobem správně vyplnit GDSN[1] atributy tak, aby byl příjemce dat (nejčastěji obchodní řetězec) schopen správně vykázat množství obalového materiálu uvedeného na trh. Tyto atributy v GDSN nemusí vyplňovat dodavatelé, kteří mají uzavřenou smlouvu se společností EKO-KOM a obalové materiály vykazují přímo této společnosti. Společnost EKO-KOM aktuálně nedokáže stahovat data z GDSN.

Tento dokument nenahrazuje oficiální dokument **Metodika k čtvrtletnímu výkazu o produkci obalů** od společnosti EKO-KOM. Čtenář by se měl s touto metodikou seznámit ještě před studiem této implementační příručky pro GDSN. Je dostupná na stránkách EKO-KOMu, odkaz ke stažení je uveden v kapitole 5 Závěr a přílohy.

V tabulce níže je uveden seznam všech relevantních atributů. Jejich použití je popsáno v kapitole 3 Použití jednotlivých atributů.

BMS ID	SYNFONY ID	GDSN technický název	Český název	Číselník
6107	4532	industrySpecificPackagingType CodeReference	Klasifikace obalu pro EKO-KOM	ANO
2228	4188	packagingMaterialColourCodeReference	Barva obalového materiálu	ANO
2206	1732	packagingMaterialTypeCode	Kód materiálu obalu	ANO
2214	1744	packagingMaterialCompositionQuantity	Hmotnost obalového materiálu v gramech	NE
2220	4179	packagingMaterialClassification CodeReference	Měkké/pevné obaly dle EKO-KOMu	ANO
6306	4666	packagingRawMaterialCode	Obsahuje materiál recyklát?	ANO
6307	4667	packagingRawMaterialContentPercentage	Podíl recyklátu v %	NE
2237	1753	CompositeMaterialDetail/ packagingMaterialTypeCode	Kód materiálu v kompozitním obalu	ANO
2238	2238	CompositeMaterialDetail/ packagingMaterialCompositionQuantity	Hmotnost materiálu v kompozitním obalu (gramy)	NE
2171	1712	packagingRecyclingProcess TypeCode	Opakovaně používaný obal	ANO
2186	1719	packagingTypeCode	Kód typu obalu	ANO

2 Úrovně balení v GDSN

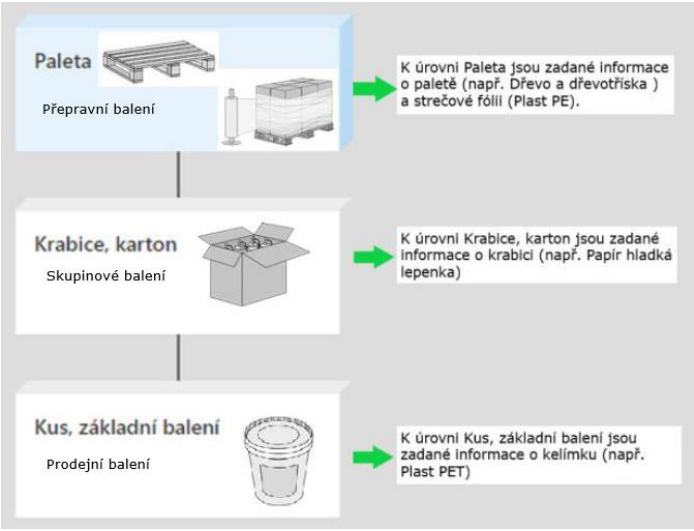
Ve standardu GDSN jsou informace o produktu zadávány ve víceúrovňové hierarchii balení. Každá z úrovní je označena unikátním GTINem a vložena do e-katalogu jako samostatná položka. Pro hierarchii balení složené například ze tří úrovní, tzn. z kusu, kartonu a palety identifikované GTINem, jsou zadané 3 položky.

Informace o obalovém materiálu, jeho typu a množství se zadává ke každé položce zvlášť a vztahuje se pouze k dané úrovni balení.

[1] GS1 GDSN, z anglického Global Data Synchronsation Network, je globální síť vzájemně propojených elektronických katalogů sloužící k výměně produktových kmenových dat mezi dodavateli a odběrateli.

© 2023 GS1 Czech Republic

Na obrázku níže je ukázána vzorová hierarchie balení včetně ukázky materiálů.



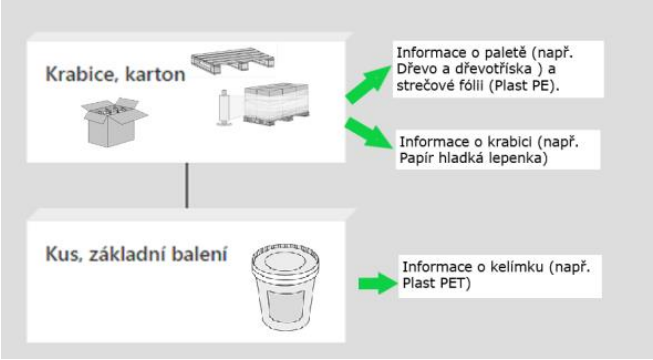
2.1 Informace o obalovém materiálu u palet bez GTINu

Pokud paleta není označená GTINem, informace o ní se vkládají na úrovni kartonu. V tom případě je nutné informace o obalovém materiálu zadat zvlášť pro karton a zvlášť pro paletu bez GTINu.

Nejprve se do atributu *2186 Kód typu obalu (packagingTypeCode)*[2] vloží typ obalu (například hodnota „CZ – Krabice (BX)"[3]) a do skupiny atributů o obalovém materiálu se vloží informace o jeho složení.

Následně je nutné zopakovat celou skupinu atributů o balení produktu (modul PackagingInformationModule). Do tohoto opakování vkládáme informace o paletě. Do atributu *2186 Kód typu obalu (packagingTypeCode)* se vloží hodnota „CZ – Paleta (PX)" a do atributu *2184 Kód typu palety* (platformTypeCode) druh palety, na kterém se zboží převáží, a informace o materiálu palety do příslušné skupiny atributů.

Pokud je zboží na paletě zajištěné například fólií, je nutné uvést informace i o ní zopakováním skupiny atributů o obalovém materiálu (class PackagingMaterial).



Detailní příklad je uveden v kapitole A.1 Příklad 1.

[2] Názvy atributů jsou složeny následovně: BMS ID český název (GDSN název)
[3] Příklady hodnot číselníků jsou složeny následovně: český název (GDSN kód)

© 2023 GS1 Czech Republic

3 Použití jednotlivých GDSN atributů

3.1 Druh materiálu a jeho množství

Pro každou část obalu je nutné uvést materiál, ze kterého se skládá. Seznam GDSN kódů pro materiály reportované na českém trhu je v následující tabulce.

Kód	Název
POLYMER_PET	Plast PET
POLYMER_PE	Plast PE
POLYMER_PVC	Plast PVC
POLYMER_PP	Plast PP
POLYMER_PS	Plast PS
POLYMER_XPS	Plast XPS
POLYMER_EPS	Plast EPS
POLYMER_OTHER	Ostatní plast
PLASTIC_BIO_PLASTIC	Biologicky rozložitelný plast
PAPER_PAPERBOARD	Papír hladká lepenka
PAPER_CORRUGATED	Papír vlnitá lepenka
PAPER_MOLDED_PULP	Papír nasávaná kartonáž
PAPER_PAPER	Papír
LAMINATED_CARTON	Nápojový karton
METAL_IRON	Kov Fe
METAL_ALUMINUM	Kov Al
GLASS	Sklo
COMPOSITE	Kompozitní materiál
CLOTH_OR_FABRIC	Textil
WOOD_OTHER	Dřevo a dřevotříska
OTHER	Jiné

Pro každý materiál uvedený v atributu *2206 Kód materiálu obalu (packagingMaterialTypeCode)* se uvede jeho množství do atributu *2261 Hmotnost obalového materiálu v gramech (packagingMaterialCompositionQuantity)*.

Pro všechny kompozitní materiály se vybere hodnota Kompozitní materiál (COMPOSITE). EKO-KOM rozlišuje následující kompozitní materiály: Plasty kompozitní, Kovy kompozitní Al, Kovy kompozitní Fe, Sklo kompozitní, Papír kompozitní, Dřevo kompozit s nedřevěnými částmi a Kompozitní materiál. GDSN toto rozdělení nemá a používá pouze kód COMPOSITE. Odběratel dat materiál zařadí do správného typu kompozitního materiálu výpočtem, který je popsán v kapitole A.4 Mapovací tabulka kompozitních materiálů. Způsob zadávání kompozitních materiálů je popsán v kapitole 3.3. Složení kompozitního materiálu.

3.2 Obsah recyklátu

Pokud materiál obsahuje recyklát, je nutné uvést jeho podíl v procentech. V atributu *6306 Obsahuje materiál recyklát (packagingRawMaterialCode)* vyberte hodnotu Recyklát (RECYCLED) a v atributu *6307 Podíl recyklátu v % (packagingRawMaterialContentPercentage)* jeho procentní podíl.

Pokud materiál recyklát neobsahuje, tyto atributy lze nechat prázdné nebo lze uvést podíl recyklátu 0 %.

© *2023 GS1* Czech Republic

3.3 Složky kompozitního materiálu

Pokud je materiál kompozitní, tzn., že v atributu *2186 Kód typu obalu (packagingTypeCode)* je uveden kód Kompozitní materiál (COMPOSITE) nebo Nápojový karton (LAMINATED_CARTON), je nutné vyplnit informace o každé jeho složce.

V atributu *2237 Kód materiálu v kompozitním obalu (packagingMaterialTypeCode)* se vybere materiál první složky kompozitu a do atributu *2238 Hmotnost materiálu v kompozitním obalu (gramy) (packagingMaterialCompositionQuantity)* se uvede jeho hmotnost v gramech. Následně se zopakuje skupina atributů o kompozitním materiálu (class CompositeMaterialDetail) a vyplní se informace o další složce kompozitu stejným způsobem. Tuto skupinu je nezbytné zopakovat pro každou složku kompozitního materiálu. Počet možných opakování není omezen.

Podrobný příklad je k dispozici v kapitole A.2 Příklad 2.

3.4 Obaly k opakovanému použití

Pokud je obal určený k opakovanému použití (např. vratné lahve), je nezbytné to uvést v atributu *2171 Opakovaně používaný obal (packagingRecyclingProcessTypeCode)*.

V případě, že je opakovaně použitelný obal (například přepravka) uložený na paletě bez GTINu, je nutné označit, zda je opakovaně použitelná paleta, karton, či obě úrovně. Atribut se vyplňuje pouze v opakování skupiny atributů, které se vztahuje k opakovaně použitelné části obalu.

Pokud je obal složený z opakovaně použitelné a jednorázové části (například vratná paleta, na níž je náklad upevněn do strečové fólie), je nutné tuto skutečnost rozlišit zopakováním skupiny atributů o balení (modul PackagingInformationModule).

V kapitole A.1 Příklad 1 je uveden příklad nevratného balení šesti lahví vody přepravovaného na vratné paletě bez GTINu zajištěné nevratnou strečovou fólií.

3.5 Ostatní údaje

3.5.1 Pevnost materiálu

U plastů, kovů, nápojových kartonů a kompozitních materiálů se uvádí jejich pevnost. V atributu *2220 Měkké/pevné obaly dle EKO-KOMu (packagingMaterialClassificationCodeReference)* *lze vybrat* jednu z následujících hodnot:

Kód	Název	Využití u jednotlivých úrovní balení
SOFT	Měkké, flexibilní	Všechny úrovně (prodejní, skupinové, přepravní a průmyslové obaly)
RIGID	Pevné, pevné duté	Skupinové, přepravní a průmyslové obaly
RIGID_UP_TO_3L	Pevné, pevné duté do 3 L	Prodejní obaly
RIGID_ABOVE_3L	Pevné duté nad 3 L	Prodejní obaly

3.5.2 Barevnost materiálu

U plastů, skla a kompozitních materiálů se uvádí jejich barevnost. V atributu *2228 Barva obalového materiálu* (packagingMaterialColourCodeReference) lze vybrat jednu z následujících hodnot:

Kód	Název
TRANSPARENT_COLOURLESS	Transparentní (čirá)
TRANSPARENT_OTHER	Průhledná barevná
NON_TRANSPARENT_OTHER	Neprůhledná barevná (barevná)

© *2023 GS1* Czech Republic

3.5.3 Klasifikace dle EKO-KOMu a nápoje

Povinným údajem pro všechny typy obalu je určení jejich klasifikace dle jejich využití. K tomu slouží atribut *6107 Klasifikace obalu pro EKO-KOM (industrySpecificPackagingTypeCodeReference)*, kde je zároveň označeno, zda obal obsahuje nápoje či nikoliv.

Seznam dostupných hodnot je v tabulce níže:

Kód	Název
SALES_BEVERAGE	Prodejní obal obsahující nápoje
SALES_NON-BEVERAGE	Prodejní obal neobsahující nápoje
GROUP_BEVERAGE	Skupinový obal obsahující nápoje
GROUP_NON-BEVERAGE	Skupinový obal neobsahující nápoje
TRANSPORT_BEVERAGE	Přepravní obal obsahující nápoje
TRANSPORT_NON-BEVERAGE	Přepravní obal neobsahující nápoje
INDUSTRY_BEVERAGE	Průmyslový obal obsahující nápoje
INDUSTRY_NON-BEVERAGE	Průmyslový obal neobsahující nápoje

4 Obal složený z více oddělitelných materiálů

V případě, že se obal skládá z více různých částí, které lze ručně oddělit, se informace o obalovém materiálu zadávají pro každou tuto část zvlášť. Příkladem je plastová láhev s víčkem a oddělitelnou etiketou nebo blistr s pilulkami v papírové krabičce. Zadání se provede opakováním skupiny atributů o obalovém materiálu (class PackagingMaterial).

Příklad: Plastová lahev 1,5 litru s víčkem a oddělitelnou etiketou. Lahev z PET váží 30,70 gramů, víčko z PE 1,70 gramů a papírová etiketa 0,5 gramu.

- **Lahev**
  - *2206 Kód materiálu obalu (packagingMaterialTypeCode)* = Plast PET (POLYMER_PET)
  - *2214 Hmotnost obalového materiálu v gramech (packagingMaterialCompositionQuantity)* = 30,70 GRM
- **Víčko**
  - Zopakuje se skupina atributů o obalovém materiálu (class PackagingMaterial).
  - *2206 Kód materiálu obalu (packagingMaterialTypeCode)* = Plast PE (POLYMER_PE)
  - *2214 Hmotnost obalového materiálu v gramech (packagingMaterialCompositionQuantity)* = 1,70 GRM
- **Oddělitelná etiketa**
  - Zopakuje se skupina atributů o obalovém materiálu (class PackagingMaterial).
  - *2206 Kód materiálu obalu (packagingMaterialTypeCode)* = Papír (PAPER_PAPER)
  - *2214 Hmotnost obalového materiálu v gramech (packagingMaterialCompositionQuantity)* = 0,5 GRM

V kapitole A.1 Příklad 1 je k dispozici podrobný příklad v kompletní hierarchii balení.

5 Závěr a přílohy

Sběr dat pro čtvrtletní výkaz EKO-KOMu je v GDSN komplexně řešeným tématem. Pro názornost a lepší pochopení zadávání dat následují názorné příklady převzaté z Metodiky ke čtvrtletním výkazům EKO-KOMu. Podkladové dokumenty EKO-KOMu naleznete na následujícím odkazu v sekci Soubory ke stažení:

Soubory ke stažení – EKO-KOM (ekokom.cz)

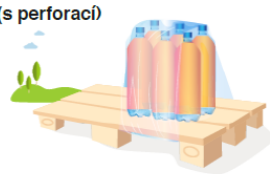
© *2023 GS1* Czech Republic

A.1 Příklad 1

Obrázky jsou převzaté z metodiky EKO-KOMu. Navazuje tabulka ilustrující způsob zadání informací do GDSN. Číslování příkladů v příručce neodpovídá číslování příkladů v metodice.

1. Průhledná modrá PET láhev (objem 1,5 L) s nápojem s víčkem a s ručně oddělitelným PVC shrink sleevem (s perforací) po 6 ks ve fólii, na paletě EUR, fixováno na paletě stretch fólií.

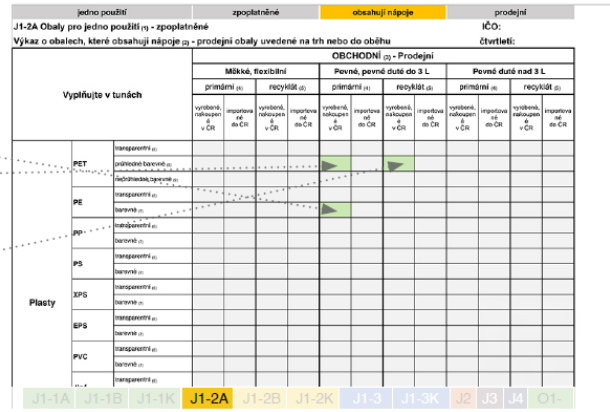
Firma vyrábí a prodává v České republice nápoje, které balí do PET lahví. 6 kusů lahví je zabaleno do fólie.



Víčko

Typ použití: pro jedno použití
Typ obalu: prodejní
Druh materiálu: pevný plast PE
Obsah recyklátu: 0 %
Barva: modrá

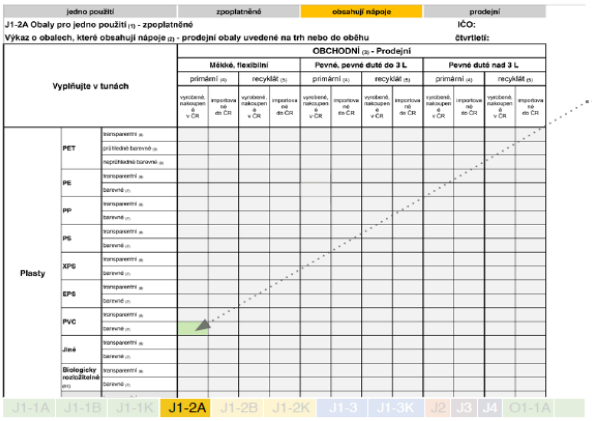
Evidence: List **J1-2A**; Obchodní - Prodejní; Pevné, pevné duté do 3 L; Primární; Vyrobené, nakoupené v ČR; Plasty; PE; Barevné

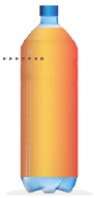


Lahev

Typ použití: pro jedno použití
Typ obalu: prodejní
Druh materiálu: pevný dutý plast do 3 L, PET
Obsah recyklátu: 25 %
Barva: průhledná, modrá

Evidence: List **J1-2A**; Obchodní - Prodejní; Pevné, pevné duté do 3 L; Primární a Recyklát; Vyrobené, nakoupené v ČR; Plasty; PET; Průhledné barevné





PVC shrink sleeve

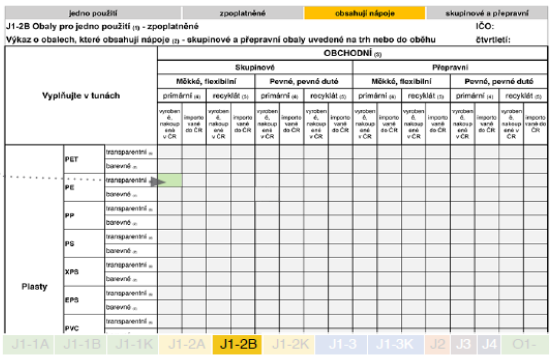
Ručně oddělitelný PVC shrink sleeve (s perforací)
Typ použití: pro jedno použití
Typ obalu: prodejní
Druh materiálu: měkký plast PVC
Obsah recyklátu: 0 %
Barva: barevná

Evidence: List **J1-2A**; Obchodní - Prodejní; Měkké, flexibilní; Primární; Vyrobené, nakoupené v ČR; Plasty; PVC; Barevné

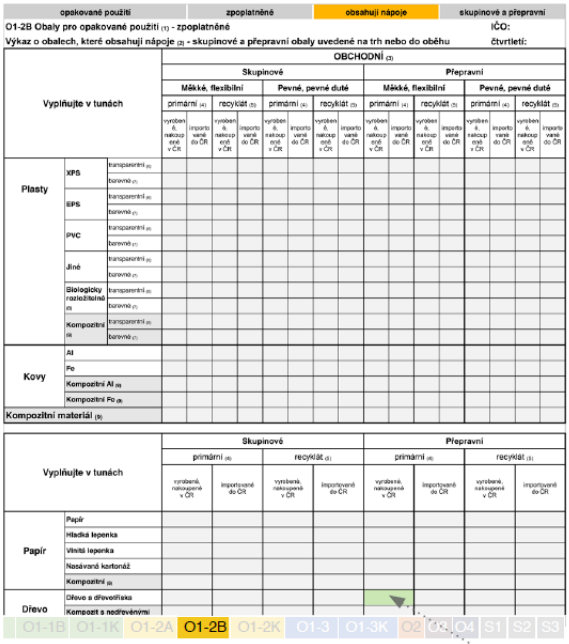
Fólie, ve které je zabaleno 6ks PET lahví

Typ použití: pro jedno použití
Typ obalu: skupinový
Druh materiálu: měkký plast PE
Obsah recyklátu: 0 %
Barva: transparentní

Evidence: List **J1-2B**; Skupinové; Měkké, flexibilní; Primární; Vyrobené, nakoupené v ČR; Plasty; PE; transparentní



© 2023 GS1 Czech Republic

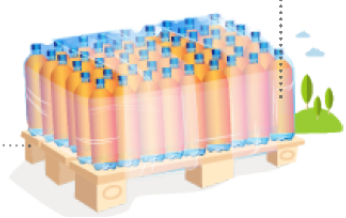


Fólie, stretch fólie, která fixuje výrobek na paletě
Typ použití: pro jedno použití
Typ obalu: přepravní
Druh materiálu: měkký plast PE
Obsah recyklátu: 0 %
Barva: transparentní

Evidence: List **J1-2B**; Přepravní; Měkké, flexibilní; Primární; Vyrobené, nakoupené v ČR; Plasty; PE; transparentní

Paleta EUR
Typ použití: opakované použití
Typ obalu: přepravní
Druh materiálu: dřevo

Evidence: List **O1-2B**; Přepravní; Primární; Vyrobené, nakoupené v ČR; Dřevo; Dřevo a Dřevotřiska



Zdroj: Metodika k čtvrtletnímu výkazu o produkci obalů v21-3, EKO-KOM, a.s.

Následující tabulka ilustruje způsob vložení informací z příkladu 1 do GDSN. Předpokládá se použití palety bez GTINu.

Úroveň hierarchie balení - Kus, základní balení (BASE_UNIT_OR_EACH) GTIN 08594182500431			
BMS ID	**Technický název**	**Český název**	**Hodnota**
Láhev 1,5 l, 33 g			
Modul PackagingInformationModule			
2186	packagingTypeCode	Kód typu obalu	CZ – Láhev (BO)
6107	industrySpecificPackagingType CodeReference	Klasifikace obalu pro EKO-KOM	Prodejní obal obsahující nápoje (SALES_BEVERAGE)
První opakování skupiny atributů o obalovém materiálu (class PackagingMaterial)			
2206	packagingMaterialTypeCode	Kód materiálu obalu	Plast PET (POLYMER_PET)
2214	packagingMaterialComposition Quantity	Hmotnost obalového materiálu v gramech	30,70 GRM
6306	packagingRawMaterialCode	Obsahuje materiál recyklát?	Recyklát (RECYCLED)
6307	packagingRawMaterialContent Percentage	Podíl recyklátu v %	25
2220	packagingMaterialClassification CodeReference	Měkké/pevné obaly dle EKO-KOMu	Pevné, pevné duté do 3 L (RIGID_UP_TO_3L)
2228	packagingMaterialColour CodeReference	Barva obalového materiálu	Průhledná barevná (TRANSPARENT_OTHER)
Víčko, 1,70 g			
Druhé opakování skupiny atributů o obalovém materiálu (class PackagingMaterial)			
2206	packagingMaterialTypeCode	Kód materiálu obalu	Plast PE (POLYMER_PE)

	2214	packagingMaterialComposition Quantity	Hmotnost obalového materiálu v gramech	1,70 GRM
	2220	packagingMaterialClassification CodeReference	Měkké/pevné obaly dle EKO-KOMu	Pevné, pevné duté do 3 L (RIGID_UP_TO_3L)
	2228	packagingMaterialColour CodeReference	Barva obalového materiálu	Neprůhledná barevná (barevná) (NON_TRANSPARENT_OTHER)
	PVC Shrink sleeve 0,60 g			
	Třetí opakování skupiny atributů o obalovém materiálu (class PackagingMaterial)			
	2206	packagingMaterialTypeCode	Kód materiálu obalu	Plast PVC (POLYMER_PVC)
	2214	packagingMaterialComposition Quantity	Hmotnost obalového materiálu v gramech	0,60 GRM
	2220	packagingMaterialClassification CodeReference	Měkké/pevné obaly dle EKO-KOMu	Měkké, flexibilní (SOFT)
	2228	packagingMaterialColour CodeReference	Barva obalového materiálu	Neprůhledná barevná (barevná) (NON_TRANSPARENT_OTHER)
Úroveň hierarchie balení - Krabice, karton (CASE) GTIN 08594182500448				
Fólie, do které je zabaleno 6 ks lahví, 15 g				
První opakování modulu PackagingInformationModule				
	2186	packagingTypeCode	Kód typu obalu	CZ - Shrinkwrap (tepelně smrštitelná fólie) (SW)
	6107	industrySpecificPackagingType CodeReference	Klasifikace obalu pro EKO-KOM	Skupinový obal obsahující nápoje (GROUP_BEVERAGE)
	Skupina atributů o obalovém materiálu (class PackagingMaterial)			
	2206	packagingMaterialTypeCode	Kód materiálu obalu	Plast PE (POLYMER_PE)
	2214	packagingMaterialComposition Quantity	Hmotnost obalového materiálu v gramech	15 GRM
	2220	packagingMaterialClassification CodeReference	Měkké/pevné obaly dle EKO-KOMu	Měkké, flexibilní (SOFT)
	2228	packagingMaterialColour CodeReference	Barva obalového materiálu	Transparentní (čirá) (TRANSPARENT_COLOURLESS)
Dřevěná EURO paleta 25 000 g				
Druhé opakování modulu PackagingInformationModule				
	2186	packagingTypeCode	Kód typu obalu	CZ – Paleta (PX)
	2181	platformTypeCode	Kód typu palety	CZ EURO paleta (800 x 1200 mm) (11)
	6107	industrySpecificPackagingType CodeReference	Klasifikace obalu pro EKO-KOM	Přepravní obal obsahující nápoje (TRANSPORT_BEVERAGE)
	2171	packagingRecyclingProcessTypeCode	Opakovaně používaný obal	Ano, je opakovaně používaný (REUSABLE)
	Skupina atributů o obalovém materiálu (class PackagingMaterial)			
	2206	packagingMaterialTypeCode	Kód materiálu obalu	Dřevo a dřevotříska (WOOD_OTHER)
	2214	packagingMaterialComposition Quantity	Hmotnost obalového materiálu v gramech	25 000 GRM
Stretch fólie, která fixuje výrobek na paletě 235 g				
Třetí opakování modulu PackagingInformationModule – i když se jedná stále o součást palety, musí být uvedeno odděleně, jelikož na rozdíl od dřeva není fólie opakovaně používaným obalem. Atribut 2186 packagingTypeCode musí obsahovat stejný kód, jako v druhém opakování: CZ – Paleta (PX).				
	2186	packagingTypeCode	Kód typu obalu	CZ – Paleta (PX)
	Skupina atributů o obalovém materiálu (class PackagingMaterial)			
	2206	packagingMaterialTypeCode	Kód materiálu obalu	Plast PE (POLYMER_PE)
	2214	packagingMaterialComposition Quantity	Hmotnost obalového materiálu v gramech	235 GRM

© *2023 GS1* Czech Republic

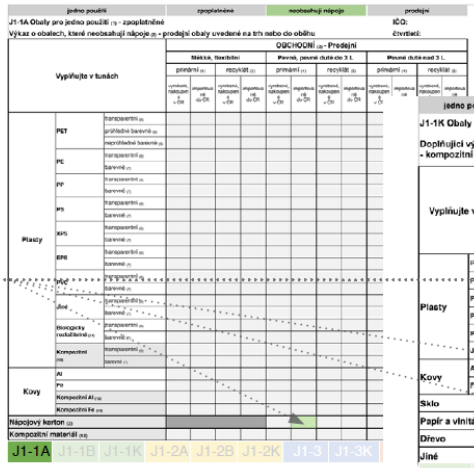
	2220	packagingMaterialClassification CodeReference	Měkké/pevné obaly dle EKO-KOMu	Měkké, flexibilní (SOFT)
	2228	packagingMaterialColour CodeReference	Barva obalového materiálu	Transparentní (čirá) (TRANSPARENT_COLOURLESS)

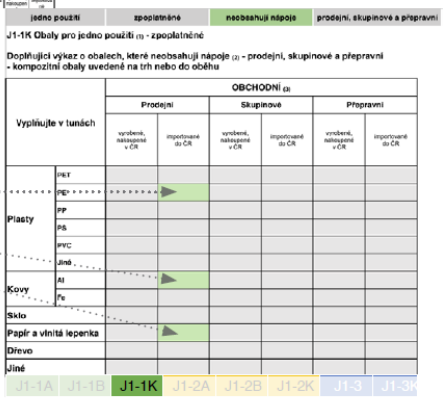
A.2 Příklad 2

4. Nápojový karton plněný rajčatovým protlakem, balený po 6 kusech v krabici z vlnité lepenky

Firma dováží importuje a prodává v České republice rajčatový protlak balený v nápojovém kartonu. 6 ks je zabaleno v krabici z vlnité lepenky. Rajčatový protlak není dle platné legislativy v ČR považován za nápoj.

Nápojový karton = kompozitní obal, proto ho evidujeme na dvou různých listech.





Nápojový karton
Typ použití: pro jedno použití
Typ obalu: prodejní
Druh materiálu: nápojový karton, složení: 75 % papír, 20 % PE, 5 % hliník (Al)
Obsah recyklátu: 0 %

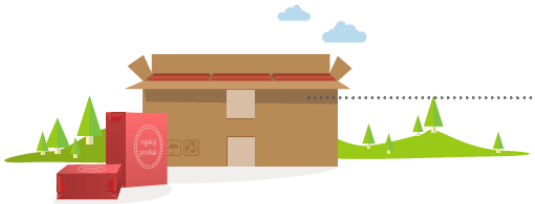
Evidence: Vzhledem k tomu, že se jedná o Nápojový karton, tedy **kompozitní obal, musíme jej evidovat na dvou různých listech:**

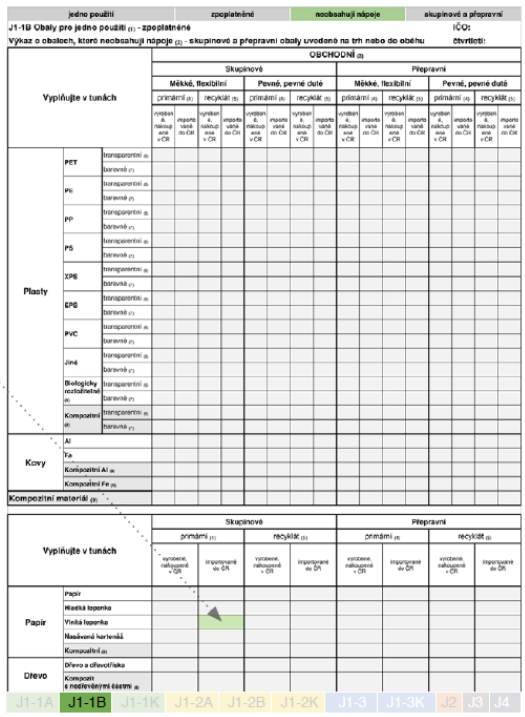
List **J1-1A**; Obchodní; Pevné, pevné duté do 3 L; Primární; Celou váhu obalu: Importované do ČR; Nápojový karton

Dále rozpad po materiálech:
List **J1-1K**; Obchodní; Prodejní; Importované do ČR; Plasty; PE; 20 % hmotnosti obalu
List **J1-1K**, Obchodní; Prodejní; Importované do ČR; Kovy; Al; 5 % hmotnosti obalu
List **J1-1K**, Obchodní; Prodejní; Importované do ČR; Papír a vlnitá lepenka; 75 % hmotnosti obalu

Krabice z vlnité lepenky
Typ použití: pro jedno použití
Typ obalu: skupinový
Druh materiálu: vlnitá lepenka
Obsah recyklátu: 0 %

Evidence: List **J1-1B**, Obchodní; Skupinové; Primární; Importované do ČR; Papír; Vlnitá lepenka





Zdroj: Metodika k čtvrtletnímu výkazu o produkci obalů v21-3, EKO-KOM, a.s.

© 2023 GS1 Czech Republic

Následující tabulka ilustruje způsob vložení informací z příkladu 2 do GDSN bez informací o paletě.

Úroveň hierarchie balení - Kus, základní balení (BASE_UNIT_OR_EACH) GTIN 08594182500455			
BMS ID	**Technický název**	**Český název**	**Hodnota**
Nápojový karton, 32,40 g			
Modul PackagingInformationModule			
2186	packagingTypeCode	Kód typu obalu	CZ - Nápojový karton (BRI)
6107	industrySpecificPackagingType CodeReference	Klasifikace obalu pro EKO-KOM	Prodejní obal neobsahující nápoje (SALES_NON_BEVERAGE)
Skupina atributů o obalovém materiálu (class PackagingMaterial)			
2206	packagingMaterialTypeCode	Kód materiálu obalu	Nápojový karton (LAMINATED_CARTON)
2214	packagingMaterialComposition Quantity	Hmotnost obalového materiálu v gramech	32,40 GRM
2220	packagingMaterialClassification CodeReference	Měkké/pevné obaly dle EKO-KOMu	Pevné, pevné duté do 3 L (RIGID_UP_TO_3L)
První opakování skupiny atributů o kompozitním obalu (class CompositeMaterialDetail)			
2237	packagingMaterialTypeCode	Kód materiálu v kompozitním obalu	Papír (PAPER_PAPER)
2238	packagingMaterialComposition Quantity	Hmotnost materiálu v kompozitním obalu	23,33 GRM
Druhé opakování skupiny atributů o kompozitním obalu (class CompositeMaterialDetail)			
2237	packagingMaterialTypeCode	Kód materiálu v kompozitním obalu	Plast PE (POLYMER_PE)
2238	packagingMaterialComposition Quantity	Hmotnost materiálu v kompozitním obalu	7,13 GRM
Třetí opakování skupiny atributů o kompozitním obalu (class CompositeMaterialDetail)			
2237	packagingMaterialTypeCode	Kód materiálu v kompozitním obalu	Kov Al (METAL_ALUMINUM)
2238	packagingMaterialComposition Quantity	Hmotnost materiálu v kompozitním obalu	1,94 GRM
Úroveň hierarchie balení - Krabice, karton (CASE) GTIN 08594182500462			
Krabice, 231 g			
Modul PackagingInformationModule			
2186	packagingTypeCode	Kód typu obalu	CZ - Krabice (BX)
6107	industrySpecificPackagingType CodeReference	Klasifikace obalu pro EKO-KOM	Skupinový obal neobsahující nápoje (GROUP_NON-BEVERAGE)
Skupina atributů o obalovém materiálu (class PackagingMaterial)			
2206	packagingMaterialTypeCode	Kód materiálu obalu	Papír vlnitá lepenka (PAPER_CORRUGATED)
2214	packagingMaterialComposition Quantity	Hmotnost obalového materiálu v gramech	231 GRM

© *2023 GS1* Czech Republic

A.3 Příklad 3

8. Obal na vejce 30 ks

Společnost balí a prodává v ČR vejce na proložkách pro 30 ks, zabalených do PE folie, s volně vloženou papírovou etiketou

Proložka
Typ použití: pro jedno použití
Typ obalu: prodejní
Druh materiálu: nasávaná kartonáž
Obsah recyklátu: 100 % (pro názorný příklad uvádíme 100 % recyklátu, vycházejte ze specifikace obalu)

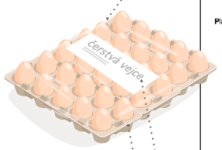
Evidence: List **J1-1A**, Obchodní; Prodejní; Recyklát; Vyrobené, nakoupené v ČR; Papír; Nasávaná kartonáž

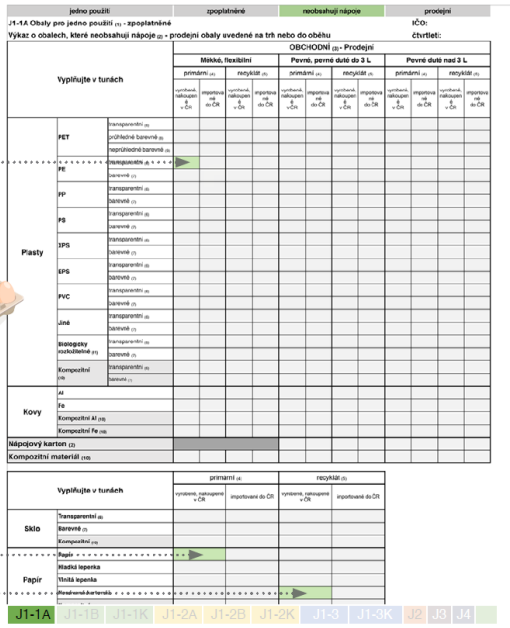
Papírová etiketa
Typ použití: pro jedno použití
Typ obalu: prodejní
Druh materiálu: papír
Obsah recyklátu: 0 %

Evidence: List **J1-1A**, Obchodní; Prodejní; Primární; Vyrobené, nakoupené v ČR; Papír; Papír

Folie
Typ použití: pro jedno použití
Typ obalu: prodejní
Druh materiálu: PE
Obsah recyklátu: 0 %
Barva: čirá

Evidence: List **J1-1A**, Obchodní; Prodejní; Měkké, flexibilní, Primární; Vyrobené, nakoupené v ČR; Plasty; PE; transparentní





Zdroj: Metodika k čtvrtletnímu výkazu o produkci obalů v21-3, EKO-KOM, a.s.

Následující tabulka ilustruje způsob vložení informací z příkladu 3 do GDSN (pouze pro úroveň kusu).

Úroveň hierarchie balení - Kus, základní balení (BASE_UNIT_OR_EACH) GTIN 08594182500479			
BMS ID	**Technický název**	**Český název**	**Hodnota**
Obal na vejce 30 ks, 59 g			
Modul PackagingInformationModule			
2186	packagingTypeCode	Kód typu obalu	CZ - Tác/tácek (PU)
6107	industrySpecificPackagingType CodeReference	Klasifikace obalu pro EKO-KOM	Prodejní obal neobsahující nápoje (SALES_NON_BEVERAGE)
Proložka, 52 g			
První opakování skupiny atributů o obalovém materiálu (class PackagingMaterial)			
2206	packagingMaterialTypeCode	Kód materiálu obalu	Papír nasávaná kartonáž (PAPER_MOLDED_PULP)
2214	packagingMaterialComposition Quantity	Hmotnost obalového materiálu v gramech	52 GRM
6306	packagingRawMaterialCode	Obsahuje materiál recyklát?	Recyklát (RECYCLED)
6307	packagingRawMaterialContent Percentage	Podíl recyklátu v %	100
Papírová etiketa, 3 g			
Druhé opakování skupiny atributů o obalovém materiálu (class PackagingMaterial)			
2206	packagingMaterialTypeCode	Kód materiálu obalu	Papír (PAPER_PAPER)
2214	packagingMaterialComposition Quantity	Hmotnost obalového materiálu v gramech	3 GRM
Folie, 4 g			
Třetí opakování skupiny atributů o obalovém materiálu (class PackagingMaterial)			
2206	packagingMaterialTypeCode	Kód materiálu obalu	Plast PE (POLYMER_PE)
2261	returnablePackageDepositAmount	Vratná záloha obalu	4 GRM
2220	packagingMaterialClassification CodeReference	Měkké/pevné obaly dle EKO-KOMu	Měkké, flexibilní (SOFT)
2228	packagingMaterialColour CodeReference	Barva obalového materiálu	Transparentní (čirá) (TRANSPARENT_COLOURLESS)

© 2023 GS1 Czech Republic

A.4 Mapovací tabulka kompozitních materiálů

V tabulce je znázorněno, jakým způsobem odběratel dat zařadí kompozitní materiál do příslušného typu kompozitu (např. „Plasty kompozitní" nebo „Kovy kompozitní Fe"). Zařazení se provádí na základě množství (podílu) jednotlivých materiálů, ze kterých se kompozit skládá. Pokud je podíl převažujícího materiálu vyšší než nebo roven 95 %, celková hmotnost se vykazuje jako daný převažující materiál. Speciálním případem jsou kompozitní obaly složené pouze z plastových polymerů. Pokud v takovém případě podíl jednoho z plastových polymerů převládá minimálně ze 70 %, vykazuje se celý obal jako tento převládající plastový polymer, nikoliv jako kompozitní materiál (resp. kompozitní plast).

Zařazení materiálu do skupiny	**Podmínka - kód hlavního materiálu**	**Podmínka - obsažené submateriály**	**Podmínka - hmotnostní podíl submateriálů**
Plasty kompozitní	COMPOSITE	**Bez podmínky**	**Podíl součtu následujících materiálů je větší nebo roven 70 % a menší než 95 %:** POLYMER_PET POLYMER_PE POLYMER_PVC POLYMER_PP POLYMER_PS POLYMER_XPS POLYMER_EPS POLYMER_OTHER PLASTIC_BIO_PLASTIC
Kovy kompozitní Al	COMPOSITE	**POUZE následující materiály:** METAL_ALUMINUM METAL_IRON	**Podíl každého materiálu menší než 95 %** METAL_ALUMINUM > METAL_IRON
Kovy kompozitní Al	COMPOSITE	**Bez podmínky**	**Podíl následujícího materiálu je větší nebo roven 70 % a menší než 95 %:** METAL_ALUMINUM
Kovy kompozitní Fe	COMPOSITE	**POUZE následující materiály:** METAL_ALUMINUM METAL_IRON	**Podíl každého materiálu menší než 95 %** METAL_IRON > METAL_ALUMINUM
Kovy kompozitní Fe	COMPOSITE	**Bez podmínky**	**Podíl následujícího materiálu je větší nebo roven 70 % a menší než 95 %:** METAL_IRON
Sklo kompozitní	COMPOSITE	**Bez podmínky**	**Podíl následujícího materiálu je větší nebo roven 70 % a menší než 95 %:** GLASS
Papír kompozitní	COMPOSITE	**Bez podmínky**	**Podíl součtu následujících materiálů je větší nebo roven 70 % a menší než 95 %:** PAPER_PAPER PAPER_PAPERBOARD PAPER_CORRUGATED PAPER_MOLDED_PULP

© *2023 GS1* Czech Republic

Zařazení materiálu do skupiny	Podmínka - kód hlavního materiálu	Podmínka - obsažené submateriály	Podmínka - hmotnostní podíl submateriálů
Dřevo kompozit s nedřevěnými částmi	COMPOSITE	**Bez podmínky**	**Podíl následujícího materiálu je větší nebo roven 70 % a menší než 95 %:** WOOD_OTHER
Kompozitní materiál	COMPOSITE	Alespoň dva jakékoliv kódy.	Pokud není splněna žádná z podmínek na přechozích řádcích.

© *2023 GS1* Czech Republic