

CSOMAGOLÁS I.

Csomagolás jelentősége, fajtái

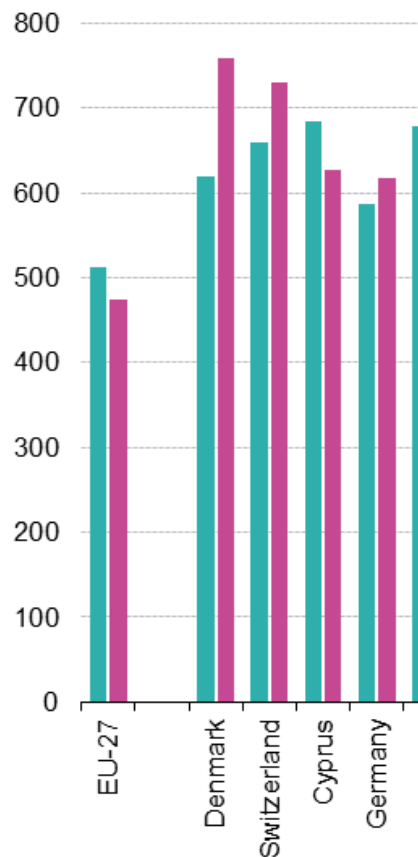
Minden a csomagoláson múlik !!



Oh mondd Te kit választanál????

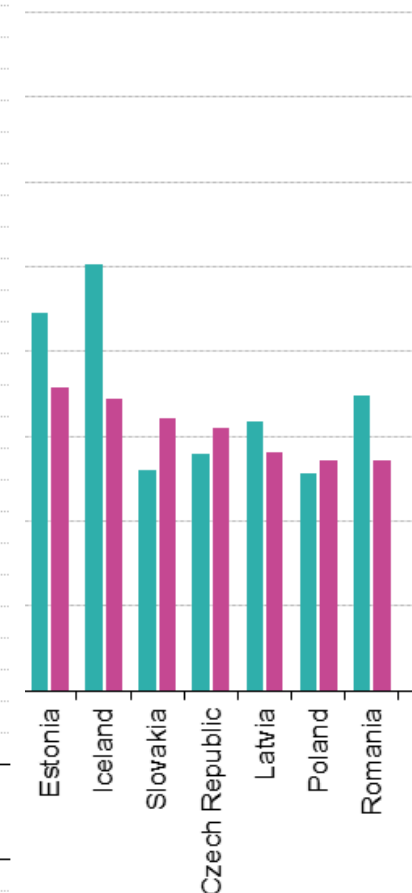
(István a király)





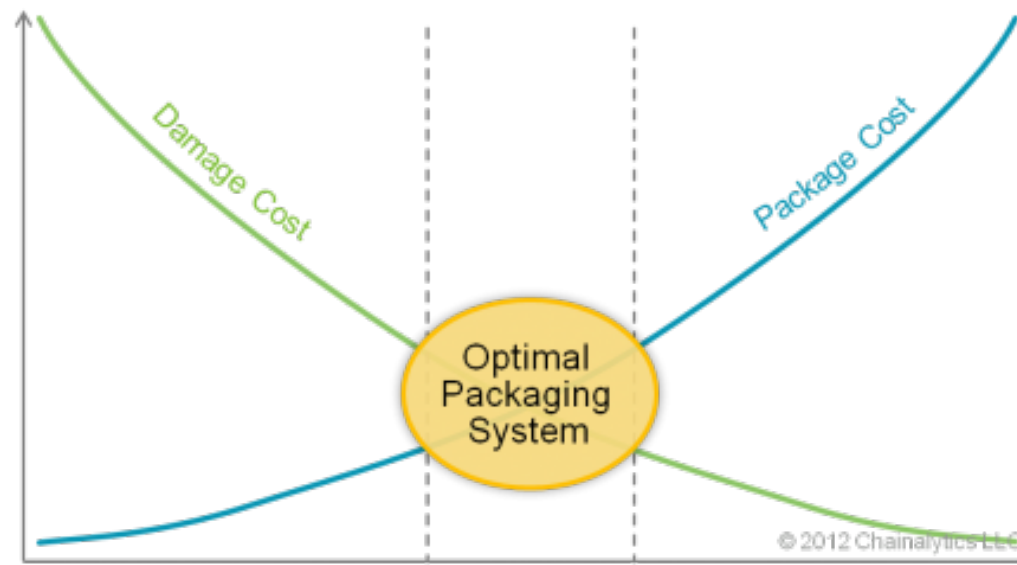
	1995	2000	2005	2010	2015	change (%) 1995-2015
EU-28	:	521	515	504	476	:
EU-27	473	523	517	505	476	1
Belgium	455	471	482	456	418	-8
Bulgaria	694	612	588	554	419	-40
Czech Republic	302	335	289	318	316	5
Denmark	521	664	736	:	789	52
Germany	623	642	565	602	625	0
Estonia	371	453	433	305	359	-3
Ireland	512	599	731	624	:	:
Greece	303	412	442	532	485	60
Spain	505	653	588	510	434	-14
France	475	514	530	533	501	5
Croatia	:	262	336	379	393	:
Italy	454	509	546	547	486	7
Cyprus	595	628	688	689	638	7
Latvia	264	271	320	324	404	53
Lithuania	426	365	387	404	448	5
Luxembourg	587	654	672	679	625	6
Hungary	460	446	461	403	377	-18
Malta	387	533	623	601	624	61
Netherlands	539	598	599	571	523	-3
Austria	437	580	575	562	560	28
Poland	285	320	319	316	286	0
Portugal	352	457	452	516	:	:
Romania	342	355	383	313	247	-28
Slovenia	596	513	494	490	449	-25
Slovakia	295	254	273	319	329	12
Finland	413	502	478	470	500	21
Sweden	386	428	477	439	447	16
United Kingdom	498	577	581	509	485	-3
Iceland	426	462	516	484	583	37
Norway	624	613	426	469	421	-33
Switzerland	600	656	661	708	725	21
Montenegro	:	:	:	:	533	:
The former Yugoslav Republic of Macedonia	:	:	:	351	:	:
Serbia	:	:	:	363	259	:
Turkey	441	465	458	407	400	-9
Bosnia and Herzegovina	:	:	:	332	:	:
Kosovo*	:	:	:	:	178	:

(:) not available



- a csomagolás soha nem lehet öncél
- a csomagolási ráfordításnak haszon formájában valahol meg kell térülnie
„Ahhoz, hogy az előállított termék a rendeltetésének megfelelő helyen és időben, mennyiségi és minőségi, illetve anyagi változás és károsodás nélkül rendelkezésre álljon, a termék- csomagolási rendszert oly módon kell kialakítani – megtervezni, hogy az a csomagolás alapvető feladatai közül a lehető legnagyobb hányadot meg is valósítson.”

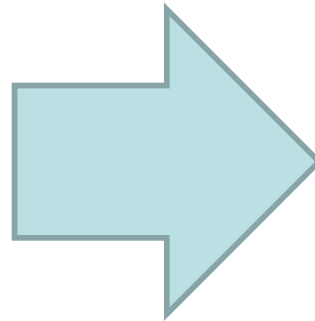
Damage Costs vs. Package Costs



A csomagolás „klasszikus” feladatai és annak átalakulása:

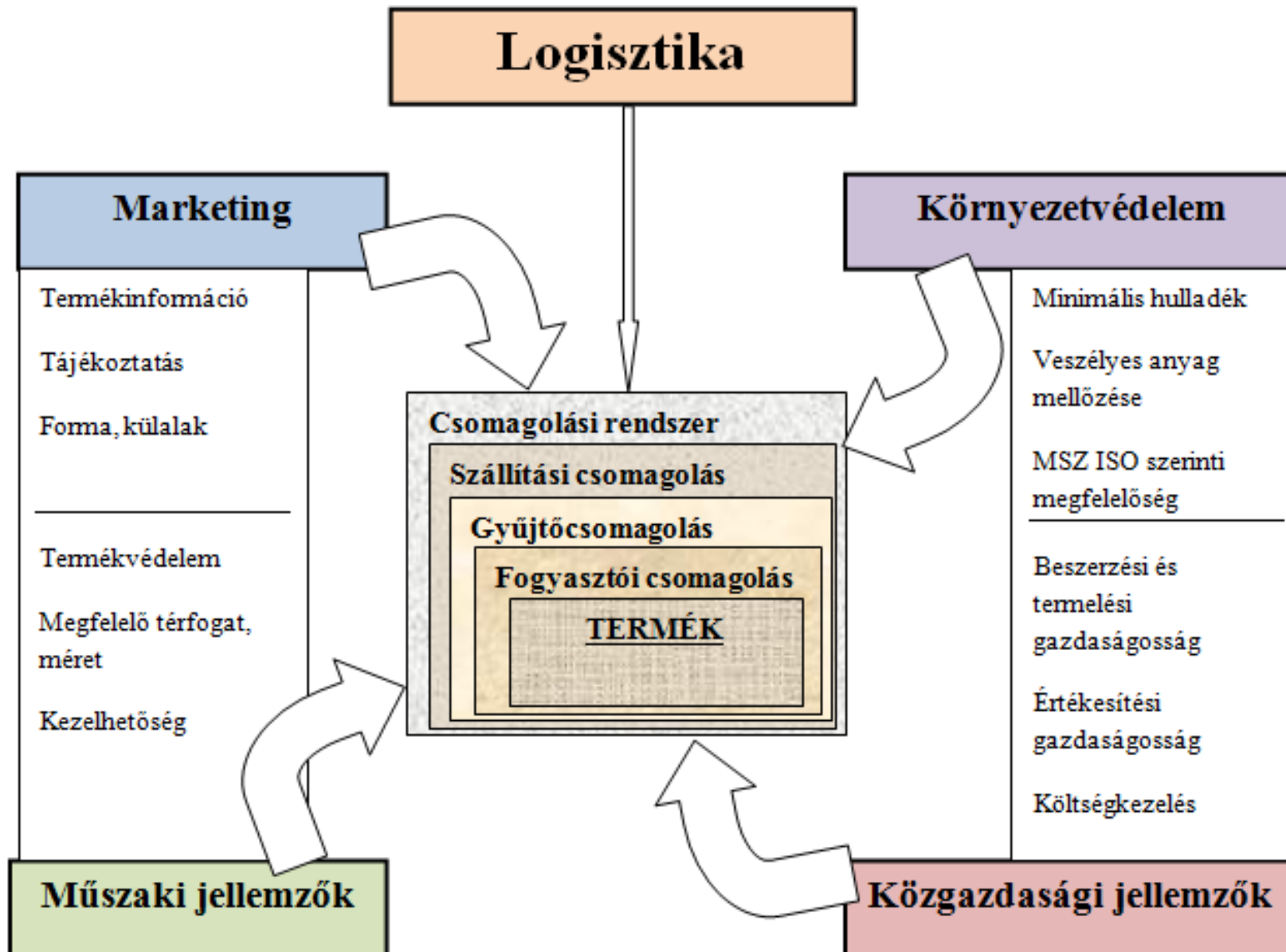
3P

- *P*rotect,
- *P*reserve
- *P*romote



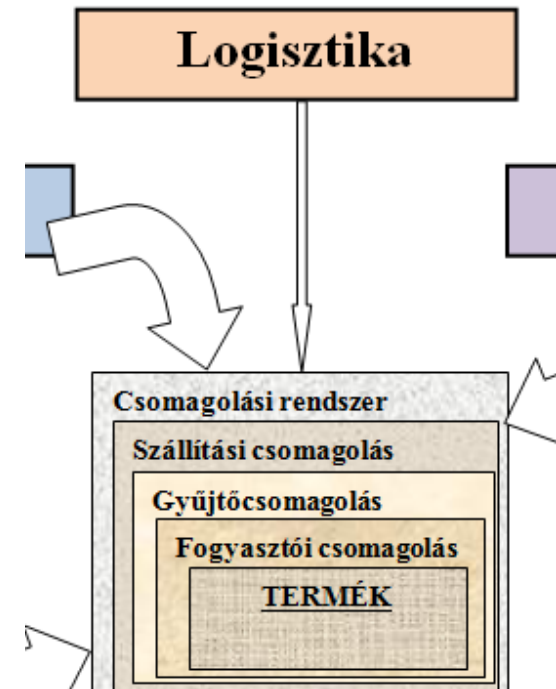
5 R

- *R*educe
- *R*euse
- *R*ecycle
- Buy *R*ecycled
- *R*ot (Compost)



A csomagolás logisztikai jelentősége

- A beszerzési logisztika csomagolási kérdései
- A csomagolás szerepe a termelési logisztikában
- A csomagolás és közlekedési / elosztási logisztika kapcsolata
- A csomagolás a környezetgazdálkodási és hulladékgazdálkodási logisztikában



A beszerzési logisztika csomagolási kérdései

A csomagolás kialakítását és a csomagolási áruk beszerzését befolyásoló tényezők:

- Áru illetve csomagolás halmazállapota (szilárd, ömlesztett vagy darabáru, folyékony, gáz);
- Áru illetve csomagolás geometriai méretei;
- Áru illetve csomagolás mennyisége, tömege („súly”);
- Áru illetve csomagolás fajtája (alapanyag, félkész v. késztermék);
- Anyagmozgató berendezések aktuális típusai
- szállítási-láncrendszer összetétele;
- A raktározás módja (FIFO, LIFO, stb.)
- A raktár paramétereit (tömbös, állványos, átjárható, stb.)

A csomagolás szerepe a termelési - elosztási logisztikában

- a hasonló jellegű termékek hasonló csomagolással rendelkezzen;
- a rendelkezésre álló csomagolástechnikai eszközök és berendezések üzemi elrendezése alkalmazkodjon az ugyanúgy csomagolandó termékek csomagolási útvonalához, illetve fordítva;
- az újabb csomagolási módozatra való áttérés ne járjon jelentős többletköltséggel;
- a termelésen belüli mozgatáshoz, illetve a félkész-termék raktározási feltételeihez megfelelően kialakított csomagolási rendszerrel kell rendelkezni (ne legyen újracsomagolás);
- biztosítani kell a mozgatás gépesíthetőségét.
- biztosítani kell a termelés-elosztás minél korábbi fázisában az egységgrakomány-képzés lehetőségét;
- biztosítani kell a folyamatos információáramlást, melynek elsődleges hordozója a csomagolás;
- a csomagolási méretek (fogyasztói, gyűjtő, szállítási) raktározási és szállítási térfogatokkal, csomagolóeszközökkel való harmonizációja;

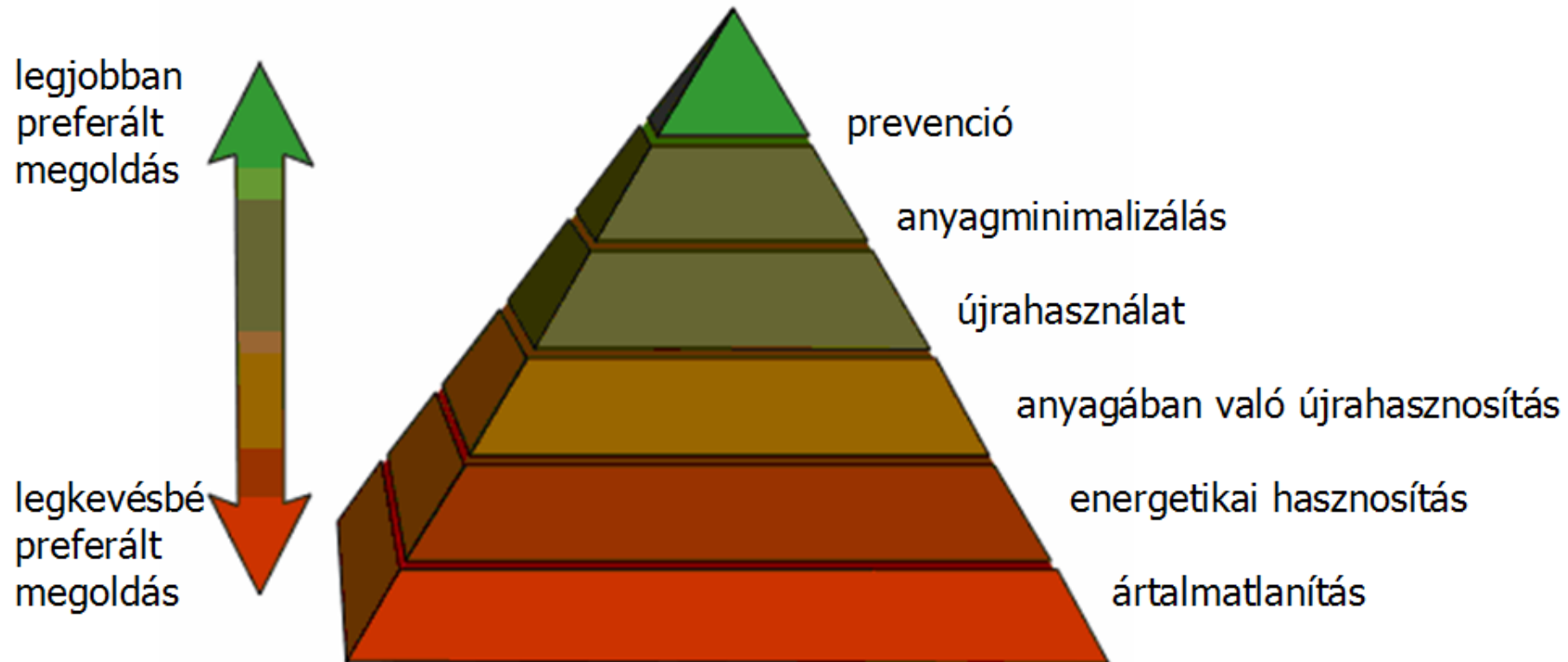
A csomagolás és közlekedési logisztika kapcsolata

A kibocsátóhely és a fogadóhely

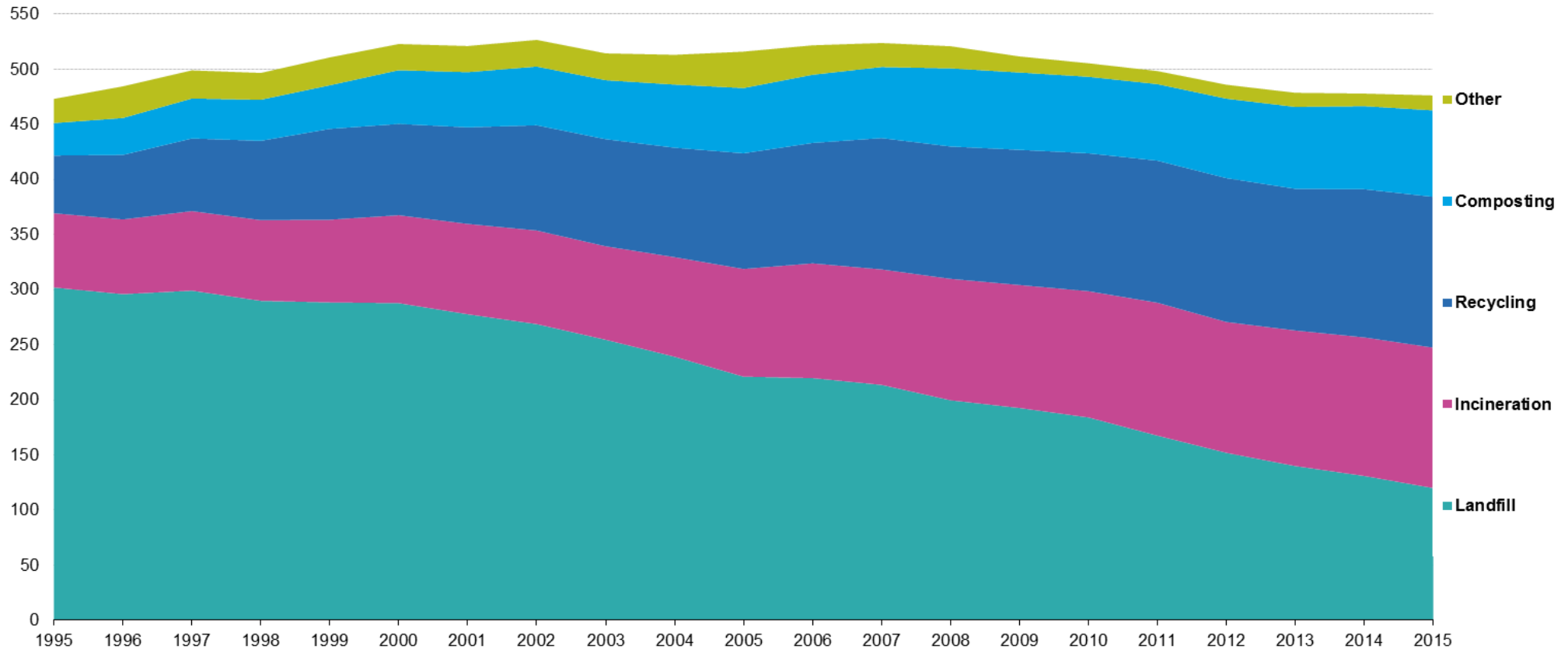
- távolsága
- térbeli elhelyezkedése, az alkalmazható szállítási lánc és az abban várható különböző külső hatásokat,
- Alkalmazható anyagmozgató, tároló és szállítási eszközök paramétereit (pl.: lift)



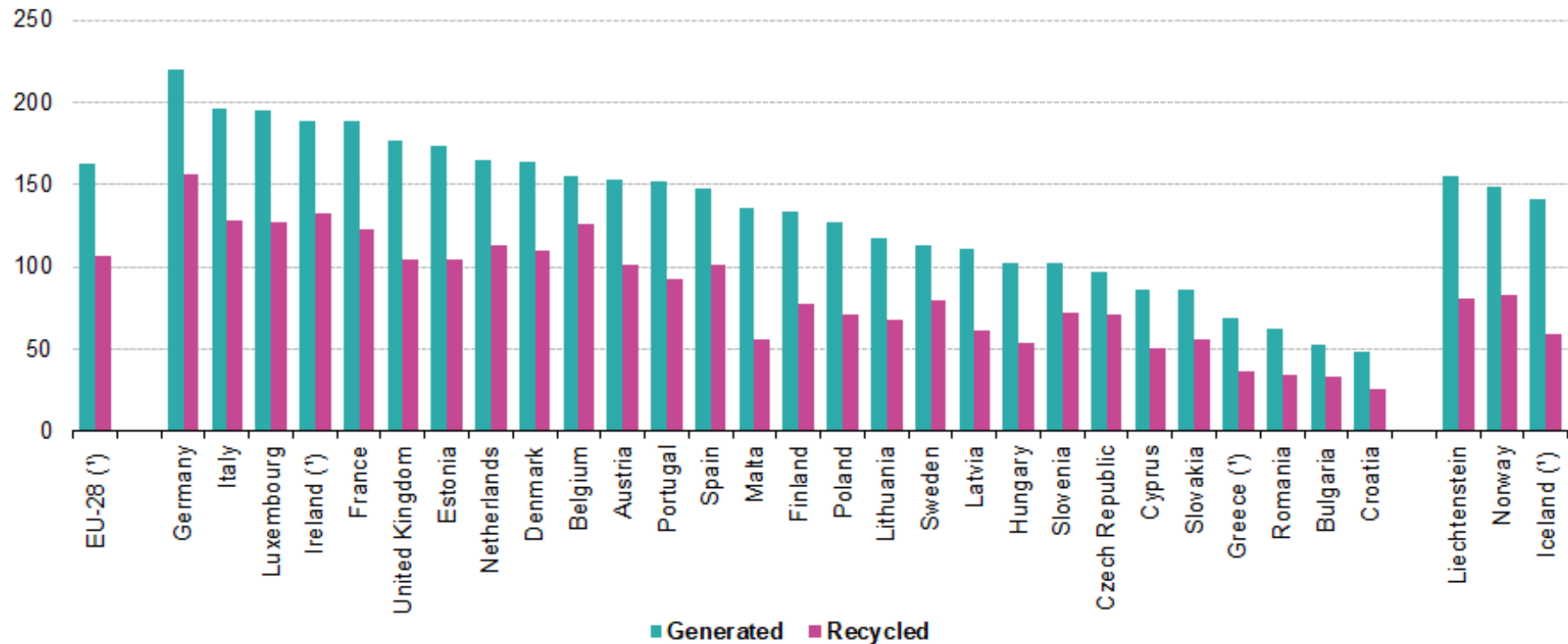
A csomagolás a környezetgazdálkodási és hulladékgazdálkodási logisztikában



Hulladék kezelés megoszlása



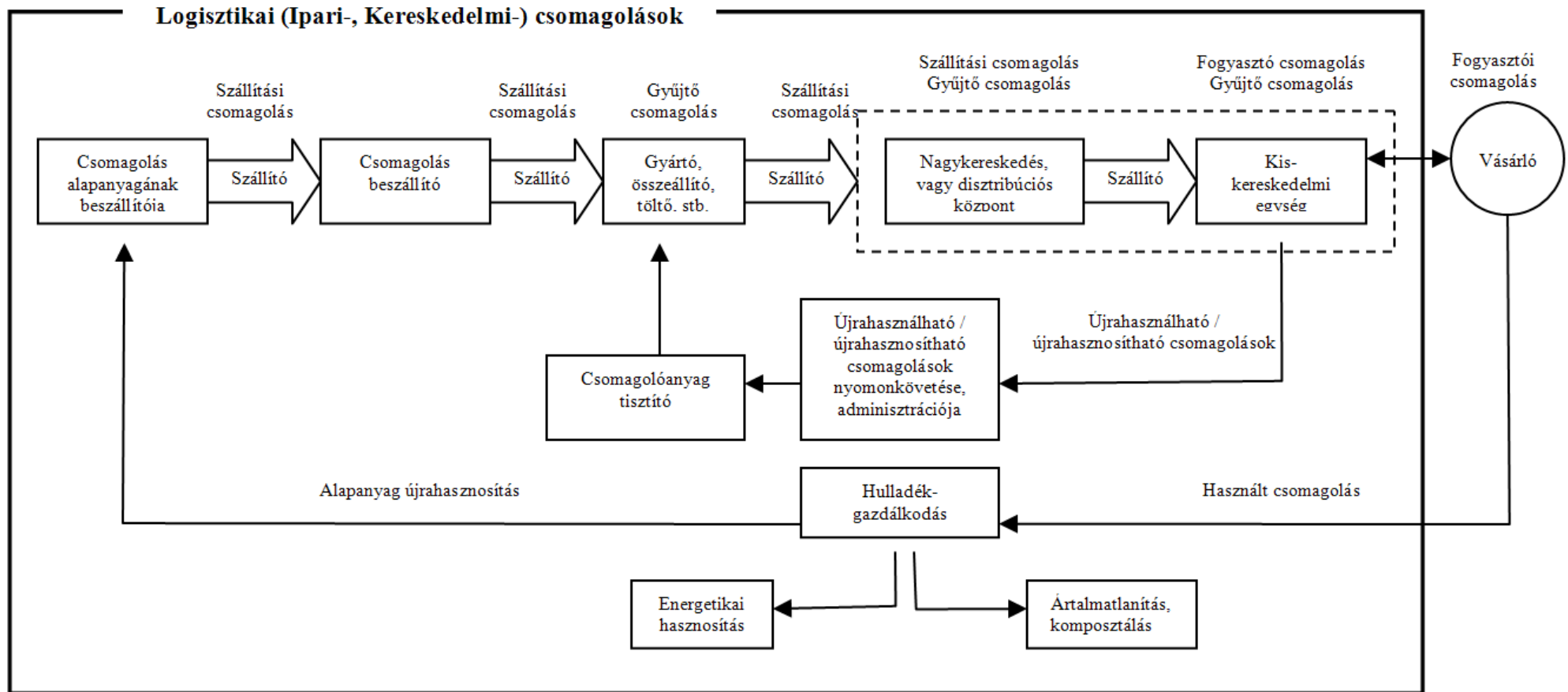
Elhasznált és újrahasznosított csomagolás mennyisége / fő



Note: ranked on 'Waste generated'.

(*) Estimate: Iceland (2012 data); Ireland, Greece (2013 data)

Egyszerűsített csomagolási életciklus



Értékesítést ösztönző funkció

- a csomagolás fontos reklámhordozó
- felkelti a fogyasztó érdeklődését az áru iránt \Rightarrow vásárlásra ösztönöz
- a korszerű csomagolás kényelmessé teszi az önkiszolgáló értékesítést

Tartalmaznia kell:

- megfelelő fogyasztói tájékoztatást (a szöveg, ábra egyértelmű legyen,
- nem kelthet hamis képzetet a csomagolás a fogyasztóban,
- fel kell tüntetni a mennyiséget, tömeget, darabszámot jól látható helyen, fogyaszthatóság, felhasználhatóság idejét,
- utalni kell az áru tárolására,
- fel kell tüntetni a gyártót/forgalmazót, stb)



Egyéb funkciók

A csomagolás, mint reklámhordozó

- új piacok megnyerése, a termék forgalmának növelése

A csomagolás járulékos szolgáltatásai

- cél, hogy a terméket kényelmesebben vagy könnyebben lehessen felhasználni, valamint az értékesítést eredményessé tenni

A csomagolás szerepe az értékesítés korszerűsítésében

- önkiszolgálás bevezetése
- kézi műveletek gépesítése





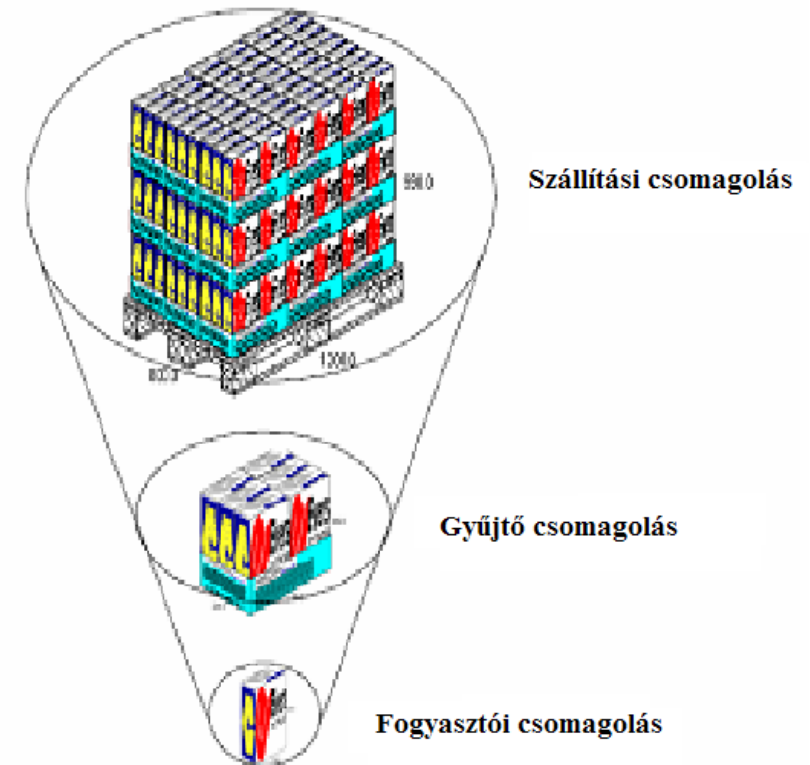
The consumer takes the whole box into the shower, where it is dissolved completely.



A csomagolás formái

A csomagolás lehet

- Fogasztói (elsődleges) csomagolás,
- Gyűjtő- (másodlagos) csomagolás
- Szállítási (harmadlagos) csomagolás

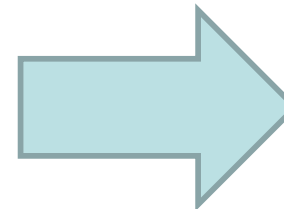


A csomagolás formái I.

A csomagolás lehet

Fogyasztói (elsődleges) csomagolás,

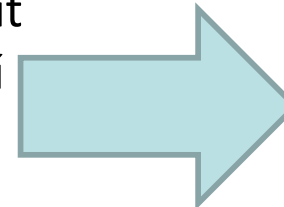
- értékesítési egységet képez a végső felhasználó vagy fogyasztó számára a vásárláskor,
- a védendő termékkel közvetlenül érintkezik
- Általában a terméket a fogyasztóig kísérő elsődleges védőeszköz, amely kisebb térfogatú és mennyiségű egységet tartalmaz.
- Kialakításánál fontos, hogy többféle funkcióval rendelkezzen, és a védelmi feladatokon túl könnyítse a termék szállítását és a kereskedelmi elhelyezést.



A csomagolás formái II.

Gyűjtő- (másodlagos) csomagolás

- vásárlás helyén meghatározott értékesítési egységet foglal össze,
- Nem a fogyasztó számára készül.
- Alapvető feladata az árukezelés, nyilvántartás megkönnyítése.
- Mindig azonos fajtájú és azonos mennyiségű árut (terméket) tartalmaz, illetve azonos mennyiségű fogyasztói csomagolást tartalmaz.



A gyűjtőcsomagolást sok esetben a gyakorlati szakemberek is keverik az olyan összegyűjtő csomagolásokkal, amelyek a fuvarozás során szolgálnak különböző fajta áruk és termékek egybe foglalására azonos címezettnek)

A csomagolás formái III.

Szállítási (harmadlagos) csomagolás:

- a fogyasztói vagy gyűjtőcsomagolás kezelését és szállítását, továbbá a fizikai kezelésnél és szállításnál történő károsodás elkerülését elősegítő csomagolás.
- Elsősorban a szállítási feladatok megkönnyítésére alkalmazott csomagolás.
- főként gépesítési mozgatót lehet megvalósítani.
- egyre inkább felértékelődik a szerepe a szállítási igénybevételek elleni védelmi funkciójának is.



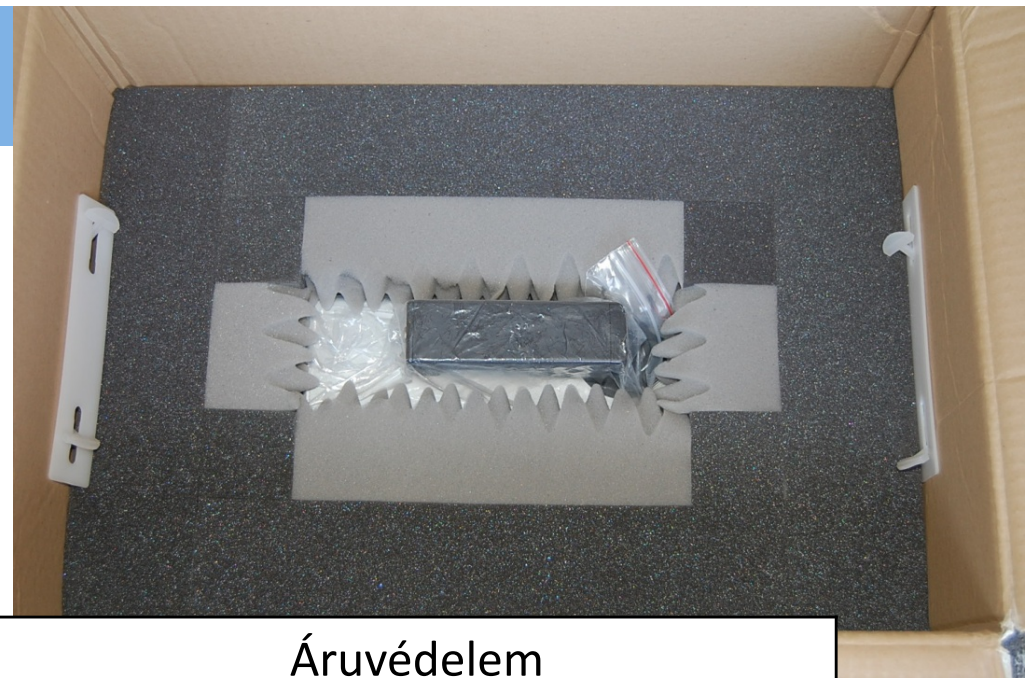
A logisztikai folyamatok és a csomagolási típusok közötti összefüggés

Csomagolás típusa	Logisztikai Folyamat	Gyártás			Elosztó központ (DC ¹¹)				Vásárlás helye		
		Gyártási folyamat	Raktározás - Anyagmozgatás	Szállítás	Anyagmozgatás	Tárolás - Raktározás	Anyagmozgatás	Kommissiózás	Szállítás	Átvétel - anyagmozgatás	Árúfeltöltés -kiszolgálás
	Fogyasztói	✓								✓	✓
	Gyűjtő	✓					✓		✓	✓	✓
	Szállítási	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓





Környezet védelem



Áruvédelem

Tervezés fő szempontja

Költséghatékonyság

Gyárthatóság/automatizálás



Csomagolási alapfogalmak

Adagcsomagolás: A terméket egyszeri felhasználáshoz szükséges, megszabott mennyiségű adagokban tartalmazó, általában fogyasztói csomagolási egység.

Áruvédelem: Az árunak az előállítástól a felhasználásig bekövetkező károktól való megóvása csomagolással, és/vagy a megfelelő szállítási, mozgatási, tárolási mód alkalmazásával.

Bemutató csomagolás: Fogyasztói vagy gyűjtőcsomagolás, amelyeknek alapvető feladata a vásárló érdeklődésének felkeltése, elsősorban a termék láthatóvá tétele révén.

Csomag: A termék és az egységbe fogó elemcsoport, ill. ideiglenes védőburkolat komplex egysége. Elsősorban kisebb tömegű és méretű egységek fogalmaként használatos (pl. postai és kiskereskedelmi forgalomban).

Csomagolás: Azoknak a műveleteknek az összessége, amelyeknek alapvető célja a termék védelme, ill. szállításra, tárolásra alkalmassá tétele, egységbe fogása.

Másik értelmezése szerint a csomagolás a termék és az egységbe fogó elemcsoport, ill. ideiglenes védőburkolat komplex egysége.

Csomagolási egység: Az egyedi, fogyasztói, gyűjtő-, ill. szállítási csomagolási folyamat eredménye, amely további kezelésre (nagyobb egységekbe való csomagolás, tárolás, szállítás, elosztás stb.) önállóan alkalmas.

Csomagolási segédanyag: Valamely termék csomagolásának járulékos részét képező kellék vagy alkatelem (pl. párnázó anyagok, páralekötő anyagok).

Csomagolástechnológia: A csomagolási tevékenység keretébe tartozó műveletek összességének rendje, ill. az ahhoz tartozó módszerek és eszközök meghatározása.

Csomagolóanyag: Valamely termék burkolatának elsődleges eleme, amelyet általában csomagolóeszközzé alakítanak. Egyes fajtái - meghatározott esetekben - csomagolásra közvetlenül is felhasználhatók.

Csomagolóeszköz: A termékek befogadására alkalmas, meghatározott anyagú, szerkezetű, alakú, rendszerint ipari tevékenység keretében előállított ideiglenes védőburkolat.

Csomagolóipar: Csomagológépek és csomagológépek előállításával, továbbá csomagolási tevékenységgel foglalkozó vállalatok összessége.

Csomagolószer: A csomagolóanyag, a csomagolóeszköz és a csomagolási segédanyag gyűjtőfogalma.

Csoportcsomagolás: Több, a fogyasztói és értékesítési szokásnak megfelelő darabszámú, azonos termék egyetlen fogyasztói csomagolási egységbe való összefogása.

Egységcsomagolás: Azonos termékek vagy azonos rendeltetésű alkatélemek egységbe fogása útján készített fogyasztói csomagolás.

Egységgrakomány: Csomagolt vagy csomagolatlan termékekből, segédeszközök (pl. rakodólap, zsugorfólia) felhasználásával vagy anélkül képzett és gépesített kezelésre alkalmas szállítási, rakodási, mozgatási, tárolási egység.

Eldobó csomagolás: Műszaki vagy gazdasági okoknál fogva rendeltetészerűen ismételten fel nem használható csomagolóeszközzel kialakított csomagolás.

Előre csomagolás: A terméknek (általában fogyasztási cikknek) az értékesítést megelőző fázisban való ideiglenes burkolatba helyezése.

Fogyasztói csomagolás: A terméket a fogyasztóig kísérő (önmagában rendszerint szállításra nem alkalmas) csomagolás. Főleg az értékesítés és a fogyasztás terén van szerepe.

Gyűjtőcsomagolás: A nyilvántartást, árukezelést, raktározást, szállítást megkönnyítő meghatározott mennyiségű csomagolt vagy csomagolatlan terméket nagyobb egységbe összefogó csomagolás.

Hiányos csomagolás: Olyan csomagolás, amelyet a fuvarozó vállalat elégtelennek minősít. A minősítés a feladóra nézve fuvarjogi, ill. kártérítési szempontból hátrányos megkülönböztetést jelent.

Készletcsomagolás: Azonos, ill. hasonló rendeltetésű - általában egymást kiegészítő - eszközöket ideiglenesen vagy tartósan egységbe fogó, rendszerint fogyasztói csomagolás.

Kombinációs csomagolás: Különböző termékek egyetlen, rendszerint fogyasztói csomagolási egységbe való összefogása.

Szállítási csomagolás: A külső hatások ellen védelmet nyújtó, ill. a termék esetleges káros hatásaival szemben a környezetet védő, továbbá az egységbe fogást, mozgatást, szállítást és tárolást megkönnyítő, általában összetett csomagolás.

Szállítási, rakodási, tárolási egység: Fogalma az egységtrakománnyal megegyező. Csomagolt vagy csomagolatlan termékekből, segédeszközök (pl. rakodólap, zsugorfólia) felhasználásával vagy anélkül képzett és gépesített kezelésre alkalmas szállítási, rakodási, mozgatási, tárolási egység.

Visszatérő (Többutas) csomagolás: Többszöri használatra szánt csomagolóeszközzel kialakított csomagolás.