

## Materiaalien ympäristöseloste - Säilyttimet

### Puu, puupohjaiset materiaalit ja puun pintakäsittely

- Puupohjaisissa levyissä, joita on tuotteessa yli 10 paino-%, kaikki puumateriaali ja puuhun perustuva materiaali on peräisin laillisesti hakatusta puutavarasta EU:n Parlamentin ja Neuvoston asetuksen (EU) N:o 995/2010 mukaisesti. (Puupohjaisia levyjä ovat mm. lastulevyt, puukuitulevyt, MDF-levyt, HPL-levyt sekä vaneri. Määritelmä ”puu” sisältää massiivipuun, laminoidun puun, viulun ja muut luonnonmateriaalit, kuten esim. paju, bambu jne.)
- Kalusteissa ei käytetä suojeltuja puulajeja.
- Valmistuksessa käytetty puutavara on peräisin laillisista lähteistä ja on laillisesti hakattu. Kalusteissa käytettävä puuraaka-aine on peräisin oikeushenkilöltä, jolla on laillinen oikeus puunkorjukseen kyseiseltä alueelta ja puunkorjuu ja metsänhoito on toteutettu siten, että se vastaa paikallista metsä- ja ympäristölainsäädäntöä.
- Puupohjaisissa levyissä, joita on tuotteessa yli 10 paino-%, vähintään 70 % puumateriaalista tulee metsistä, joiden hoito on todistetusti kestävä metsänhoidon periaatteiden ja toimien mukaisia. (Puupohjaisia levyjä ovat mm. lastulevyt, puukuitulevyt, MDF-levyt, HPL-levyt sekä vaneri. Määritelmä ”puu” sisältää massiivipuun, laminoidun puun, viulun ja muut luonnonmateriaalit, kuten esim. paju, bambu jne.)
- Käytämme kalusteissa puumateriaalia toimittajilta, joilla on sertifioitu puun alkuperäketjunhallinnan sertifikaatit puutavaralle, jolle on myönnetty FSC- tai PEFC- sertifikaatti tai jokin muu vastaava todiste. Sertifiointiprosentti on vähintään 70.
- Kalusteissa käytetyt puupohjaiset levyt (lastulevy, MDF- ja HDF-levy, vaneri ja kovalevy), joiden valmistuksessa on käytetty formaldehydipohjaisia aineita, alittavat formaldehydille asetetut E1 raja-arvot standardin EN 717-1, EN 717-2 / EN ISO 12460-3 tai EN-120 / EN ISO 12460-5 mukaan määriteltynä.
- Melamiini- ja laminaattipinnoitteiset levyt ovat rakennusmateriaalien päästöluokkaa M1 ja/tai E1, joka kertoo alhaisesta sisäilmaemissitasosta (mm. formaldehydi, VOC, ammoniakki, hajut).
- Pintakäsittelyssä käytetään 100% UV-lakkoja sekä vesiohenteisia petsejä, lakkoja ja maaleja. Kaikki pintamateriaalit, jotka on käsitelty vesiohenteisilla ja liuotinvapailta lakoilla täyttävät rakennusmateriaalien päästöluokan M1 ja/tai E1 vaatimukset, joka kertoo alhaisesta sisäilmaemissitasosta (mm. formaldehydi, VOC, ammoniakki, hajut).
- Kalusteissa käytettävät pinnoitteet eivät sisällä aineita, jotka on luokiteltu direktiivin 1999/45/EC mukaan karsinogeenisiksi, haitallisiksi, mutageenisiksi, allergeenisiksi tai ympäristölle haitallisiksi (ei koske kuivunutta maali- tai lakkakalvoa)
- Kalusteissa, joissa on yli 5 paino-% puuta tai puupohjaisia materiaaleja, puu ja puupohjaiset materiaalit eivät sisällä aineita, jotka on luokiteltu Direktiivissä 1999/45/EC syöpää aiheuttaviksi (R40, R45, R49), lisääntymiselimistöille haitallisiksi (R60, R61, R62, R63), perimää muuttaviksi (R46, R68), hengitettäessä allergisia reaktioita aiheuttaviksi (R42) tai ympäristölle haitallisiksi (R50, R50/53, R51/53, R52, R52/53, R53), jotka aiheuttavat periytyviä geneettisiä vaurioita (R46), joiden pitkäaikainen altistus aiheuttaa vakavien terveyshaittojen vaaran (R48) tai jotka mahdollisesti aiheuttavat pysyviä vaikutuksia (R68).
- Kalusteissa, joissa on yli 5 paino-% puuta tai puupohjaisia materiaaleja, puu ja puupohjaiset materiaalit eivät sisällä yli viittä painoprosenttia haihtuvia orgaanisia yhdisteitä.
- Kalusteissa, joissa on yli 5 paino-% puuta tai puupohjaisia materiaaleja, ei käytetä pinnoitemateriaalisekoituksia, jotka on luokiteltu Euroopan Parlamentin ja Neuvoston aineiden ja seosten luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskevan asetuksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti kuuluviksi seuraaviin ryhmiin:
  - Luokka 1 ja 2 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset
  - Luokka 1 ja 2 Välitön myrkyllisyys tai luokka 1 myrkyllistä vesieliöille
  - Luokka 1 Aspiraatiovaara tai ihon herkistyminen
- Kalusteissa, joissa on yli 5 paino-% puuta tai puupohjaisia materiaaleja, ei käytetä sellaisia pinnoitemateriaalisekoituksia puulle, jotka sisältävät seuraavia aineita:

Vaara	Vaaramerkintä
• Syöpää aiheuttavat (Lk 1A, 1B tai 2)	• H350, H350i, H351
• Perimää vaurioittavat (Lk 1A, 1B tai 2)	• H340, H341
• Lisääntymiselle vaaralliset (Lk 1A, 1b tai 2)	• H360, H360F, H360D, H360FD, • H360Fd, H360Df, H361f, H361d, • H361fd, H362
• Välitön myrkyllisyys (Lk 1 tai 2)	• H300, H304, H310, H330
• Tietylle elimelle myrkylliset (Lk1)	• H370, H372
• Myrkyllistä vesieliöille (Lk 1)	• H400, H410



## Muoviosat ja pehmusteiden vaahdotusaineet

- PVC-muovia ei käytetä vakiotuotteissa.
- Yli 50 gramman muoviosat on merkitty kierrätykseen kelpaavasti standardin ISO 11469 tai vastaavien standardien mukaisesti (poikkeuksena sellaiset osat, jotka on teknisesti mahdoton merkitä tai merkintä on esteettisten perusteiden vuoksi hankalaa).
- Mahdollisen tuotteessa käytettävän pehmusteen vaahdotusaineena ei käytetä halogenoituja orgaanisia yhdisteitä. Polyuretaanivaahdon vaahdotusaineena ei ole käytetty CFC:tä, HCFC:tä, HFC:tä tai metyleenikloridia.
- Kalusteissa käytettyihin muoveihin ei aktiivisesti lisätä lisäaineita tai muita materiaaleja, jotka saattavat haitata niiden kierrättämistä, kuten aineita, joissa on lyijyä, kadmiumia tai elohopeaa, niiden yhdisteitä tai tinaorgaanisia yhdisteitä, halogenoituja orgaanisia yhdisteitä tai ftalaatteja.
- Tuotteiden muoviosat eivät sisällä ftalaatteja eli pehmittimiä DEHP, DBP, BBP.
- Kalusteissa, joissa on yli 5 paino-% tekstiilejä, puuta, puupohjaisia materiaaleja ja metalliosia, ei käytetä sellaisia ftalaatteja, jotka täyttävät jonkin seuraavan vaaraa osoittavan lausekkeen (tai niiden yhdistelmälausekkeiden) luokituskriteerit: R60, R61, R62 direktiivin 67/548/ETY ja sen muutosten mukaisesti.

## Metalliosat ja metalliosien pinnoitteet

- Suosimme vakiokalusteidemme pintakäsittelyssä jauhemaalausta, jonka ympäristökuormitus on vähäinen ja joka tapahtuu suljetussa prosessissa.
- Emme käytä vakiokalusteinamme tuotteita, joissa on metalliosia, joiden pinnoitteet tai kromausprosessi sisältävät kuusiarvoista kromia.
- Kalusteissa käytettävät pinnoitteet eivät sisällä lyijyä, kadmiumia, elohopeaa, arsenikkiä tai seleeniä yli 0,01 painoprosenttia.
- Metallien pintakäsittelyssä käytetään epoksipohjaisia pintakäsittelyaineita sekä elektrolyttisesti kiinnittyviä pinnoitteita.
- Kalusteissa käytettävät pinnoitteet eivät sisällä aineita, jotka on luokiteltu direktiivin 1999/45/EC mukaan karsinogeenisiksi, haitallisiksi, mutageenisiksi, allergeenisiksi tai ympäristölle haitallisiksi (ei koske kuivunutta maali- tai lakkakalvoa).
- Kalusteissa, joissa on yli 5 paino-% metalliosien kovettuneita pinnoitteita, metalliosien kovettuneet pinnoitteet eivät sisällä aineita, jotka on luokiteltu direktiivissä 1999/45/EC syöpää aiheuttaviksi (R40, R45, R49), lisääntymiselimistölle haitallisiksi (R60, R61, R62, R63), perimää muuttaviksi (R46, R68), hengitettäessä allergisia reaktioita aiheuttaviksi (R42) tai ympäristölle haitallisiksi (R50, R50/53, R51/53, R52, R52/53, R53), jotka aiheuttavat periytyviä geneettisiä vaurioita (R46), joiden pitkäaikainen altistus aiheuttaa vakavien terveyshaittojen vaaran (R48) tai jotka mahdollisesti aiheuttavat pysyviä vaikutuksia (R68).
- Kalusteissa, joissa on yli 5 paino-% metalliosien kovettuneita pinnoitteita, metalliosien kovettuneet pinnoitteet eivät sisällä yli viittä painoprosenttia haihtuvia orgaanisia yhdisteitä.
- Kalusteissa, joissa on yli 5 paino-% metalliosia, ei käytetä pinnoitemateriaalisekoituksia, jotka on luokiteltu Euroopan Parlamentin ja Neuvoston aineiden ja seosten luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskevan asetuksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti kuuluviksi seuraaviin ryhmiin:
  - Luokka 1 ja 2 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset
  - Luokka 1 ja 2 Välitön myrkyllisyys tai luokka 1 myrkyllistä vesieliöille
  - Luokka 1 Aspiraatiovaara tai ihon herkistyminen
- Kalusteissa, joissa on yli 5 paino-% metalliosia, ei käytetä sellaisia pinnoitemateriaalisekoituksia metalliosalle, jotka sisältävät seuraavia aineita:

Vaara	Vaaramerkintä
• Syöpää aiheuttavat (Lk 1A, 1B tai 2)	• H350, H350i, H351
• Perimää vaurioittavat (Lk 1A, 1B tai 2)	• H340, H341
• Lisääntymiselle vaaralliset (Lk 1A, 1b tai 2)	• H360, H360F, H360D, H360FD, • H360Fd, H360Df, H361f, H361d, • H361fd, H362
• Välitön myrkyllisyys (Lk 1 tai 2)	• H300, H304, H310, H330
• Tietyille elimelle myrkylliset (Lk1)	• H370, H372
• Myrkyllistä vesieliöille (Lk 1)	• H400, H410

## Liimat ja muut kemikaalit

- Tuotteiden kokoonpanossa käytettävät liimat eivät sisällä yli kymmentä (10) paino-% haihtuvia orgaanisia yhdisteitä.
- Kalusteissa käytetään sellaisia maaleja, lakkoja ja liimoja, jotka ovat soveltuvia kalusteteollisuuteen.
- Kalusteissa käytetyt liimat eivät ole merkitty kielletyillä H- tai P-lausekkeilla (CLP-asetus: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008) (Perustellut poikkeamat sallittuja koskien kuivunutta liimaa).
- Kalusteissa käytettävät liimat eivät ole merkitty kielletyillä R-lausekkeilla (direktiivi 1999/45/EC).



## Pakkausmateriaalit ja yleisesti tuotteiden kierrätettävyydestä

- Pakkaukset on valmistettu helposti kierrätettävistä materiaaleista ja/tai uusiutuvista lähteistä peräisin olevista materiaaleista, tai niiden osat ovat useaan kertaan käytettäviä.
- Tuotteet ja pakkausmateriaalit eivät sisällä kierrätystä estäviä aineita, kuten klooripitoisia muovimateriaaleja.
- Metalliosat soveltuvat metallinkierrätykseen.
- Tuotteiden pakkausmateriaalit ovat helposti käsin lajiteltavissa yhtä materiaalia (kuten pahvia, paperia, muovia tai kangasta) sisältäviin kierrätettäviin osiin.
- Kalusteiden puu-, muovi-, kangas- ja pehmusteosat voidaan hyödyntää energiajätteen polttoon tarkoitettussa laitoksessa.
- Kaikki pakkausmateriaalit ovat uudelleenkäytettäviä pakkausmateriaalina tai 100% kierrätettävänä materiaalina tai energialähteenä. Pakkaukset eivät sisällä kierrätystä estäviä aineita.
- Yli 50 gramman muoviosat on merkitty kierrätykseen kelpaavasti standardin ISO 11469 tai vastaavien standardien mukaisesti (poikkeuksena sellaiset osat, jotka on teknisesti mahdoton merkitä tai merkintä on esteettisten perusteiden vuoksi hankalaa).



**RINKI**

**Modeo on Pakkauskierätys RINKI Oy:n (ent. Pakkausalalan Ympäristörekisteri PYR) jäsen**

Huolehdimme markkinoille toimittamiemme pakkausten hyötykäytöstä EU:n direktiivien, jätelain ja valtioneuvoston päätösten ja asetusten mukaisesti. Modeolla on seurannat EU:n alueelta tulevasta pakkausjätteestä jätelajeittain ja raportoimme niistä vuosittain Ringille.

**Rinkiin rekisteröityneenä yrityksenä huolehdimme osaltamme pakkausten hyötykäytöstä.**