

## MUOVIPAKKAUSTEN KÄSITTELY-, VARASTOINTI- JA LAATUOHJEET

Pakattavan tuotteen ja pakkauksen yhteensopivuus on aina täyttäjän vastuulla. Hänen tulee varmistaa, että pakkaus sopii tuotteelle sekä annostus ja sulkemistapa ovat oikeita.

Europak Oy opastaa tarvittaessa asiakasta valitsemaan oikeanlaatuisten muovipakkauksen pakattavan aineen ominaisuuksien ja pakkaukseen asettamien vaatimusten mukaisesti. Valikoimastamme löytyvät mm. elintarvike- ja öljyteollisuuden sekä vaarallisten aineiden UN-hyväksytyt pakkaukset seuraavissa kokoluokissa: muovipullot 0,5 – 1,0 l, muovikanisterit 3 l – 30 l, muovitynnyrit 60 l – 220 l sekä muoviset bensiinkanisterit 5 l – 20 l.

### 1 Tyhjien muovipakkausten varastointi

- älä varastoi pitkäaikaisesti ulkona tai alttiina uv-säteilylle
- varastoi puhtaassa ja suojatussa ympäristössä
- pidä etäällä kipinöistä ja lämmönlähteistä, kuten piipuista, lämpöpattereista, kuumista tankeista....

### 2 Täyttäminen

- vältä vahingoittamista pakkausta, erityisesti tulppaa, pakkauslaitteella
- sulkimet tulee tiukentaa oikealla, valmistajan kuvaamalla, vääntömomentilla
- älä käytä uudelleen venttiilillä varustettuja sulkimia
- älä pinoa välittömästi, jos pakattavan aineen lämpötila ylittää 60 C
- jätä pakkaukset auki, kunnes tuotteen lämpötila on sama kuin ympäristön
- käytä tarvittaessa venttiilillä varustettua suljinta
- varmista, että muovipakkaukset seisovat tasaisella alustalla
- muista, että pakkauksen nimellistilavuus on suuntaa antava

### 3 Täytettyjen muovipakkausten käsittely, varastointi ja kuljetus

- käytä vain sopivaa käsittelylaitteistoa tai konetta (jos olet epävarma, ota yhteyttä meihin)
- käytä ainoastaan hyvälaatuisia, pakkauksen koon mukaisia kuormalavoja. Älä ylitä kuormalavojen reunoja. Varmista, ettei lavoissa ole halkeamia, teräviä kulmia, tai nauvoja, jotka voivat puhkaista muovipakkauksen pinnan
- pakkaukset, jotka on varustettu paineentasausventtiilillä tulee säilyttää pystyasennossa
- Vaarallisten aineiden pakkauksissa aineen tiheys määrää maksimipinoamiskorkeuden, käsittelytavan sekä pakkauksen painon. Erityisesti, kun aineen tiheys on korkeampi kuin 1,3 kg/dm<sup>3</sup>, tulee pinottaessa noudattaa erityisvarotoimia
- varmista, että loppukäyttäjällä on kaikki oleellinen tieto pakkauksen käsittelystä ja erityisesti maksimipinoamiskorkeudesta.
- pinoa kuljetuslavalle ainoastaan saman mallisia ja mittaisia muovipakkauksia
- kiristekalvo: vältä liian suurta esikiristystä käytettäessä muovikalvoja, jotka voivat aiheuttaa epämuodostumia pakkauksiin
- ohutseinämaisiiin pakkauksiin suositellaan käytettäväksi pahvisia tai muovisia kulmavahvistuksia

### 4 UN-merkinnät, lupapäätökset ja testausraportti

- UN-merkintä varmistaa, että muovipakkaus on vaarallisten aineiden kuljetuksille annettujen suositusten ADR / RID / IMDG / ICAO-TI - säännösten mukainen
- UN-lupapäätöksessä näkyy pakkauksen tekniset tiedot: tilavuus, minimipaino, raaka-aine sekä suljintyyppi. Lisäksi luvan myöntäneen viranomaisen nimi ja maatunnus.
- testausraportissa näkyy hyväksyttävästi läpimenneet asiat: pudotuskoe, tiiviyskoe, nestepainokoe, pinoamiskoe sekä tarvittaessa höyrynläpäisevyys eli diffuusio koe
- kanisterin valmistaja vastaa tuotteiden testauksesta, lupien hakemisesta ja em. todistusten saamisesta akreditoitulta hyväksymislaitokselta