

PAKKAUSTAPA P650

Tätä pakkaustapaa sovelletaan UN 3373 aineelle.

- (1) Pakkauksen on oltava hyvälaatuinen ja sen on oltava riittävän vahva kestämään tavanomaisen kuljetuksen iskut ja kuormitukset mukaan lukien siirtokuormaus ajoneuvojen tai konttien välillä, ajoneuvojen tai konttien ja varastojen välillä sekä kuormalavalta tai lisäpäälyksestä purkamisen ja siihen liittyvä käsin tai mekaanisesti tapahtuva käsittely. Pakkaukset on valmistettava ja suljettava siten, ettei lähetysvalmiin pakkauksen sisällöstä voi päästä mitään ulos tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa johtuen värinästä tai lämpötilan, kosteuden tai paineen muutoksesta.
- (2) Pakkauksen on koostuttava vähintään kolmesta osasta:
 - (a) primääriastiasta;
 - (b) sekundääripakkauksesta; ja
 - (c) ulkopakkauksesta,joista joko sekundääripakkauksen tai ulkopakkauksen on oltava jäykkä.
- (3) Primääriastiat on pakattava sekundääripakkaukseen siten, että ne eivät voi rikkoutua, muuten vahingoittua, tai niiden sisältö ei voi vuotaa sekundääripakkaukseen tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa. Sekundääripakkaukset on pakattava ulkopakkaukseen käyttäen sopivaa sulloainetta. Sisällön vuotaminen ei saa oleellisesti heikentää sulloaineen tai ulkopakkauksen toimivuutta.
- (4) Kuljetusta varten on jäljempänä esitetyn kuljetusmerkinnän oltava merkitty ulkopakkauksen ulkopintaan taustasta erottuvalla värillä, ja sen on oltava helposti näkyvä ja selvä. Merkin on oltava 45° kulmaan asetettu neliö (kärjelleen asetettu neliö), vähimmäiskooltaan 50 mm × 50 mm, jonka reunaviivan on oltava vähintään 2 mm leveä sekä kirjaimien ja numeroiden korkeuden on oltava vähintään 6 mm korkeita. Ulkopakkauksessa kärjelleen asetetun neliön viereen on merkittävä vähintään 6 mm korkeilla kirjaimilla virallinen nimi "BIOLOGINEN AINE, KATEGORIA B".



- (5) Vähintään yhden ulkopakkauksen sivun on oltava mitoiltaan vähintään 100 mm × 100 mm.
- (6) Kuljetusvalmiin kollin on läpäistävä kohdan 6.3.2.5 mukainen pudotuskoe kohtien 6.3.2.2–6.3.2.4 mukaisesti, kuitenkin siten, että pudotuskorkeuden on oltava 1,2 metriä. Vaaditun pudotussarjan jälkeen primääriastiasta ei saa vuotaa mitään sekundääripakkaukseen, ja primääriastian on vaadittaessa pysyttävä imeytysaineen suojaamana.
- (7) Nestemäisille aineille:
 - (a) Primääriastioiden on oltava nestetiiviitä;
 - (b) Sekundääripakkauksen on oltava nestetiivis;

PAKKAUSTAPA P650

- (c) Jos useita helposti särkyviä primääriastioita pakataan yhteen sekundääripakkaukseen, on astiat joko käärittävä yksittäin tai erotettava siten, etteivät ne pääse kosketukseen keskenään;
 - (d) Primääriastioiden ja sekundääripakkauksen väliin on laitettava imeytysainetta. Imeytysaineen on pystyttävä imemään itseensä kokonaan primääriastioiden sisällöt siten, ettei nesteen vuotaminen heikennä sulloaineen tai ulkopakkauksen toimivuutta;
 - (e) Primääriastian tai sekundääripakkauksen on kestävä vuotamatta 95 kPa (0,95 bar) sisäinen paine
- (8) Kiinteille aineille:
- (a) Primääriastioiden on oltava pölytiivitä;
 - (b) Sekundääripakkauksen on oltava pölytiivis;
 - (c) Jos useita helposti särkyviä primääriastioita pakataan yhteen sekundääripakkaukseen, on astiat joko käärittävä yksittäin tai erotettava siten, etteivät ne pääse kosketukseen keskenään;
 - (d) Jos epäillään, että primääriastiassa voi kuljetuksen aikana erittyä nestettä, on käytettävä nesteille sopivia pakkausta ja imeytysainetta.
- (9) Jäähdytetyt tai jäädytetyt näytteet: Jää, hiilihappojää ja nestemäinen typpi:
- (a) Kun hiilihappojäätä tai nestemäistä typpeä käytetään pitämään näytteet kylminä, on kaikkien näiden säännösten soveltuvien vaatimusten täytyttävä. Kun jäätä tai hiilihappojäätä käytetään, on se laitettava sekundääripakkausten ulkopuolelle taikka ulkopakkaukseen tai lisäpääilykseen. Jotta sekundääripakkaukset pysyvät alkuperäisillä paikoillaan jään sulettua tai hiilihappojään höyrystyttyä, on käytettävä sisätukia. Jos käytetään jäätä, on ulkopakkauksen tai lisäpääilyksen oltava nestetiivis. Jos käytetään kiinteää hiilidioksidia (hiilihappojää), on pakkaus suunniteltava ja valmistettava siten, että pakkaus on hiilidioksidikaasua läpäisevä estäen paineen kohomaisen, mikä voisi aiheuttaa pakkauksen repeytymisen, ja kalliin (ulkopakkaus tai lisäpääily) on merkittävä "Hiilidioksidi, kiinteä" tai "Hiilihappojää";
 - (b) Primääriastian ja sekundääripakkauksen toimivuutta eivät saa heikentää käytetyn jäähdytysaineen lämpötila eikä jäähdytyksen pettämisestä aiheutuvat lämpötila- tai painemuutokset.
- (10) Jos kollit asetetaan lisäpääilykseen, on tässä pakkaustavassa vaadittujen kollimerkintöjen oltava joko selvästi näkyvillä tai merkinnät on tehtävä lisäpääilykseen.
- (11) Tämän pakkaustavan mukaisesti pakatut YK-numeroon 3373 kuuluvat tartuntavaaralliset aineet ja merkityt kollit eivät ole näiden säännösten muiden vaatimusten alaisia.
- (12) Jotta kolli voidaan valmistella oikein kuljetusta varten, on pakkausten valmistajien ja myöhemmin jälleenmyyjien toimitettava selkeät ohjeet näiden kollien täyttämistä ja sulkemisesta lähettäjälle tai henkilölle, joka valmisteleo kollin (esim. potilas).
- (13) Muita vaarallisia aineita ei saa pakata yhteen samaan pakkaukseen luokan 6.2 tartuntavaarallisten aineiden kanssa, elleivät ne ole tarpeellisia aineen elinkyvyn ylläpitämisessä, stabiloinnissa tai hajoamisen estämisessä taikka tartuntavaarallisten aineiden haittojen neutralisoinnissa. Kuhunkin tartuntavaarallisia aineita sisältävään primääriastiaan saa pakata luokkien 3, 8 tai 9 vaarallisia aineita enintään 30 ml. Kun mainittuja pieniä määriä vaarallisia aineita pakataan tartuntavaarallisten aineiden kanssa tämän pakkaustavan mukaisesti, ei muita näiden säännösten vaatimuksia tarvitse noudattaa.
- (14) Jos aineet ovat vuotaneet ajoneuvossa tai kontissa, ajoneuvoa tai konttia ei saa käyttää ennen kuin se on kauttaaltaan puhdistettu ja tarvittaessa desinfioitu ja dekontaminoitu. Mahdollisen kontaminaation varalta samassa ajoneuvossa tai kontissa kuljetetut muut aineet ja tavarat on tutkittava.