# **Standaard: Inkoopvoorwaarden Duurzaam Verpakken**

## Doel: inkoopvoorwaarden duurzaam verpakken

Deze standaard is geschreven voor leden van Tuinbranche Nederland met als doel duurzaam verpakken onderdeel te maken van de algemene inkoopvoorwaarden. Door de branche te verenigen rondom dezelfde inkoopeisen voor verpakkingen kan er schaalgrootte worden bereikt en hoeft het wiel niet steeds opnieuw worden uitgevonden. Meerwaarde is dat we dit in de keten gezamenlijk doen, om zo als branche gezamenlijk duurzamer te verpakken. Deze inkoopvoorwaarden zijn opgesteld naar aanleiding van het Brancheplan Verpakkingen 2019–2022. Lopende deze jaren is aanpassing mogelijk indien noodzakelijk.

## Brancheplan Duurzaam Verpakken

Als onderdeel van de Raamovereenkomst Verpakkingen 2013-2022 hebben de verschillende branches verduurzamingsplannen opgesteld voor hun verpakkingen. Tuinbranche Nederland heeft samen met haar leden een ambitieus nieuw Brancheplan opgesteld voor de periode 2019-2022. Dit brancheplan beschrijft trends en ontwikkelingen in de sector, de langetermijnvisie van de branche op het gebied van Duurzaam Verpakken en specifieke doelen en acties voor de periode 2019-2022.

In het brancheplan zijn de volgende doelen opgenomen:

1. Er wordt niet meer verpakking gebruikt dan functioneel nodig is om de producten onbeschadigd bij eindgebruikers te bezorgen.
2. Waar mogelijk wordt gebruik gemaakt van herbruikbare verpakkingen en logistieke hulpmiddelen, zoals meermalige trays, bloemenfusten en karren.
3. In 2022 zijn alle verpakkingen in de tuinbranche volledig recyclebaar. Dit betekent dat alle primaire verpakkingen voldoen aan de KIDV recycle check en dat alle secundaire verpakkingen recyclebaar zijn via de beschikbare afdankroutes voor bedrijfsafval.
4. Er wordt gebruik gemaakt van verpakkingsmaterialen met de laagste milieu-impact.

Het opstellen van inkoopvoorwaarden is in het Brancheplan gedefinieerd als één van de middelen om duurzamere verpakkingen in de branche te bewerkstelligen. De doelen uit het plan zijn vertaald naar algemene en specifieke inkoopvoorwaarden voor verpakkingen in de sector.

## Inhoud van dit document

De standaard voor inkoopvoorwaarden voor Duurzaam Verpakken in de tuinbranche bestaat uit de volgende twee onderdelen:

1. **Algemene inkoopvoorwaarden – Duurzaam verpakken**De algemeen geldende inkoopvoorwaarden voor alle verpakkingen in de tuinbranche. Van toepassing op zowel ‘groen’ als ‘hardwaren’ (niet-groen). Deze standaard kan worden opgenomen als artikel in de huidige inkoopvoorwaarden die wordt gehanteerd door de inkopende partij.
2. **Bijlage A: Specifieke inkoopvoorwaarden – Duurzaam verpakken**In de bovengenoemde algemene inkoopvoorwaarden wordt verwezen naar deze Bijlage, waarin de specifieke voorwaarden per verpakkingscategorie worden beschreven. De bijlage biedt een hoger detail niveau betreft de gestelde eisen en kan tevens de inkoper ondersteunen in het maken van beslissingen omtrent het kiezen van een verpakking. Deze bijlage dient bijgevoegd te worden bij de huidige inkoopvoorwaarden die worden gehanteerd door de inkopende partij.

# **Algemene inkoopvoorwaarden – Duurzaam verpakken**

## Artikel x: Duurzaam verpakken

* 1. Een verpakking wordt alleen ingezet wanneer deze één van de volgende functies vervuld: het product bijeenhouden of bundelen, het faciliteren van vervoer, het beschermen van het product, het informeren van de gebruiker, of het faciliteren van het gebruik van het product. Wanneer de verpakking niet ten minste één van deze functies vervuld, wordt deze als overbodig en dus onwenselijk beschouwd.
  2. Producten dienen met zo min mogelijk materiaal verpakt te worden zonder dat dit ten koste gaat van de kwaliteit van het product of schade ontstaat tijdens transport. Overbodige en over-gedimensioneerde verpakkingen dienen te worden vermeden.
  3. Wanneer mogelijk dient gebruik te worden gemaakt van herbruikbare verpakkingen:
     + Voor groenwaren wordt waar mogelijk meermalige fusten ingezet voor het transport van planten en bloemen.
     + Voor hardwaren worden waar mogelijk herbruikbare logistieke hulpmiddelen ingezet.
  4. Alle verpakkingen (primaire, secundaire en tertiaire verpakkingen) dienen gemaakt te zijn van materialen met een zo laag mogelijke milieu-impact, met in acht neming van de volledige levenscyclus van de verpakking. Gebruik makend van de meest actuele kennis.
* Verpakkingen van papier of karton dienen gemaakt te zijn van aantoonbaar gerecycled en/of FSC/PEFC gecertificeerd materiaal.
  1. Alle verpakkingen dienen volledig recyclebaar te zijn binnen het Nederlandse afvalsysteem. Ofwel, primaire verpakkingen voldoen aan de KIDV recycle check (indien beschikbaar), secundaire en tertiaire verpakkingen zijn recyclebaar via de beschikbare routes voor bedrijfsafval.
  2. De verpakking dient te voldoen aan de specifieke eisen in bijlage A, zoals gedefinieerd per type verpakking.
  3. *Wanneer niet wordt voldaan aan de gestelde verpakkingseisen heeft de inkoper het recht de producten te weigeren.*

# **Bijlage A: Specifieke inkoopvoorwaarden – Duurzaam verpakken**

Dit is de bijlage van ‘Artikel x – Duurzaam Verpakken’ uit de algemene inkoopvoorwaarden van [inkopende partij]. Deze bijlage beschrijft de specifieke eisen die worden gesteld aan de meest voorkomende verpakkingscategorieën.

*Tevens kan dit als losstaand document gebruikt worden om al eerder tijdens het inkoopproces keuzes te ondersteunen omtrent duurzaam verpakken.*

Binnen de Tuinbranche wordt er onderscheid gemaakt tussen primaire en secundaire verpakkingen voor de categorieën ‘groen’ en ‘hardwaren’ (niet-groen). De onderstaande tabel beschrijft de verschillende verpakkingscategorieën die geïdentificeerd zijn. De nummers corresponderen met de paragrafen waarin de verpakkingseisen worden beschreven.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Productgroep | Primaire verpakkingen | Secundaire verpakkingen |
| Groen | 1. Plantenpotten 2. Draagtrays (verkoopverpakking) 3. Hoezen (planten- en bloemen) 4. Etiketten | 1. Plantentrays 2. Bloemen fusten/emmers |
| Hardwaren | 1. Vouwkarton (o.a. dozen) 2. Kunststof folies (o.a. zakken) 3. Kunststof flessen en containers 4. Blisters | 1. Transport dozen 2. Pallets en houten verpakkingen 3. Palletfolie 4. Opvulmaterialen |

*Deze versie is opgesteld in september 2019 op basis van de huidige inzichten in duurzaam verpakken en het Nederlandse recyclesysteem.*

#### Definities

**KIDV recyclecheck**

Het Kennis Instituut Duurzaam Verpakken (KIDV) ontwikkelt ‘recyclechecks’ die ondersteunen in het evalueren van de recyclebaarheid van verpakkingen.

* Recyclecheck vormvaste kunststof verpakkingen  
  <https://www.kidv.nl/8150/kidv-recyclecheck-vormvaste-kunststof-verpakkingen.html>
* Recyclecheck kunststof folieverpakkingen - Verwacht in 2020
* Recyclecheck papieren verpakkingen - Verwacht in 2020

**Post-consumer gerecycled kunststof**

Betreft kunststof dat eerder in een product is toegepast en is gebruikt. Dit kan ook producten betreffen die in de B2B sector zijn gebruikt, zoals de Normpack plantentrays.

**Biobased materialen**

Materialen van een biologische oorsprong, zoals bijvoorbeeld biobased kunststof of papier pulp.

#### 1. Plantenpotten *Primaire verpakking; Productgroep Groen*

Potten worden gebruikt om de plant in te kweken en te transporteren. Er worden verschillende type potten gebruikt in de markt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Image result for plastic pot terracotta look" | Image result for plantenpot desch | Image result for desch d grade |
| *Niet-zwarte potten van post-consumer recyclaat* | *Zwarte potten van post-consumer recyclaat* | *Biobased en biologisch afbreekbare potten* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Preventie** | | | |
| Image result for check cross | Indien de verkoopeenheid een draagtray betreft (zoals: perkplanten), bij voorkeur de planten direct in de tray leveren zonder individuele potten. | Image result for check cross | Geen EPS (polystyreen schuim) additieven toegevoegd aan de aarde |
| **Materiaal** | | | |
| Image result for check cross | Potten bestaan vanaf 2022 voor minimaal 80% uit gerecycled kunststof (rPP) en/of biobased materialen. | Image result for check cross | Gebruik **geen** biologisch afbreekbare kunststof (dit verstoort het recycling proces) |
| **Recyclebaarheid** | | | |
| Image result for check cross | Alle kunststof plantenpotten dienen te voldoen aan de [KIDV recyclecheck](https://www.kidv.nl/8142/kidv-recyclecheck-vormvaste-kunststof-verpakkingen.html?ch=DEF)\* vormvaste kunststoffen. | Image result for check cross | Voorkom gebruik van carbon black als pigment in (zwarte) kunststof plantenpotten (slecht te sorteren) |
| Image result for check cross | Stickers op potten dienen van hetzelfde materiaal te zijn als de pot, of gemakkelijk afwasbaar te zijn. |  |  |
|  | |  | |
| Image result for check cross | Gebruik weggooiwijzer of recycling symbool |  | |

#### 2. Draagtrays, ook wel bekend als ‘packs’(verkoopverpakking) *Primaire verpakking; Productgroep Groen*

Plantentrays worden als verkoopverpakking gebruikt voor het bundelen van meerdere planten. Vaak hebben deze trays een hengsel waardoor ze eenvoudig gedragen kunnen worden door de consument.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for planten six pack | Image result for viooltjes draagtray |
| *Draagtray met losse kweekpotjes* | *Draagtray waarin planten zijn gekweekt (zonder kweekpotjes)* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Preventie** | | | |
| Image result for check cross | Dubbel verpakken (potten in tray) wordt bij voorkeur voorkomen door planten direct in de draagtray te kweken |  |  |
| **Materiaal** | | | |
| Image result for check cross | Draagtrays bestaan voor minimaal uit 80% gerecycled kunststof en/of biobased materialen | Image result for check cross | Gebruik geen draagtrays van EPS of PS, omdat deze momenteel moeilijk te recyclen zijn in het consumentenafval |
| **Recyclebaarheid** | | | |
| Image result for check cross | Draagtrays voldoen aan de KIDV recyclecheck voor vormvaste kunststoffen | Image result for check cross | Voorkom gebruik van carbon black als pigment in (zwarte) kunststof draagtrays (slecht te sorteren) |
| Image result for check cross | Stickers op draagtrays dienen afwasbaar te zijn |  |  |
| Image result for check cross | Hengsel en draagtray zijn eenvoudig van elkaar te scheiden, of gemaakt van hetzelfde materiaal |  | |
| Image result for check cross | Gebruik weggooiwijzer of recycling symbool |  | |

#### 3. Hoezen (planten en bloemen) *Primaire verpakking; Productgroep Groen*

Hoezen worden gebruikt ter bescherming van planten tijdens het transport, en ter bescherming en bundeling voor transport van bloemen.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Image result for bloemen albert heijn |
| *Plantenhoes bedrukt* | *Folieverpakking bloemen* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Preventie** | | | |
| Image result for check cross | Gebruik alleen hoezen als het functioneel nodig is voor de bescherming van kwetsbare planten en bloemen | Image result for check cross | Gebruik geen hoezen als dit uitsluitend voor marketing doeleinden is |
| Image result for check cross | Gebruik bij voorkeur een tray kraag (planten hoes om tray i.p.v. om individuele potten). |  |  |
| **Materiaal** | | | |
| Image result for check cross | Kunststof folie is transparant, ongekleurd en een mono-materiaal | Image result for check cross | Gebruik geen samengestelde materialen, zoals papier/kunststof |
| Image result for check cross | Gebruik FSC/PEFC gecertificeerd of gerecycled papier en/of karton |  |  |
| **Recyclebaarheid** | | | |
| Image result for check cross | Hoezen voldoen aan de [KIDV Recyclecheck voor flexibele kunststof](https://www.kidv.nl/9139/kidv-recyclecheck-flexibele-kunststof-verpakkingen.html?ch=DEF) verpakkingen. | Image result for check cross | Gebruik geen stickers en etiketten van een ander type kunststof, tenzij deze makkelijk afwasbaar zijn. |
| Image result for check cross | Gebruik bij voorkeur onbedrukte hoezen |  |  |
| Image result for check cross | Gebruik weggooiwijzer of recycling symbool waar mogelijk |  |  |

#### 4. Etiketten *Primaire verpakking; Productgroep Groen*

Etiketten worden gebruikt als communicatiemiddel over bijvoorbeeld het type plant of boom en hun verzorging. Er zijn veel verschillende type etiketten beschikbaar in de markt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Image result for floramedia |  |  |
| *Steeketiketten* | *Etiketten op stokjes (stokjes beschikbaar in kunststof en hout)* | *Hangetiketten* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Preventie** | | | |
| Image result for check cross | Voorkom waar mogelijk het gebruik van steeketiketten en informeer de klant via het schap of op het potje. |  |  |
| Image result for check cross | Gebruik zo min mogelijk materiaal |  |  |
| **Materiaal** | | | |
| Image result for check cross | (Steek)etiketten bestaan voor minimaal uit 50% gerecycled kunststof en/of biobased materiaal | Image result for check cross | Polystyreen (PS) dient te worden vermeden vanaf 2022, in verband met slechte recyclebaarheid |
| Image result for check cross | (Steek)etiketten van papier zijn van gerecycled of FSC/PEFC gecertificeerd materiaal |  |  |
| **Recyclebaarheid** | | | |
| Image result for check cross | Onderdelen (zoals etiket en steker) zijn eenvoudig van elkaar te scheiden | Image result for check cross | Gebruik geen carbon black pigment in (zwarte) kunststoffen |
| Image result for check cross | Gebruik weggooiwijzer of recycling symbool | Image result for check cross | Geen laminaten of papier met niet-recyclebare coatings |

#### 5. Plantentrays voor B2B transport *Secundaire verpakking; Productgroep Groen*

Plantentrays als secundaire verpakking worden gebruikt voor het bundelen van planten voor transport. Er zijn herbruikbare trays beschikbaar in een pool en eenmalige trays die door het tuincentrum worden aangeboden ter recycling (bedrijfsafval).

|  |  |
| --- | --- |
| Afbeeldingsresultaat voor meermalige plantentray | Afbeeldingsresultaat voor normpack plantentray |
| *Meermalige fusten  (Herbruikbare plantentrays)* | *Eenmalige plantentrays* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Preventie** | | | |
| Image result for check cross | Gebruik bij voorkeur meermalige fusten (herbruikbare plantentrays) | Image result for check cross | Geef geen plantentrays mee aan consumenten |
| **Materiaal** | | | |
| Image result for check cross | Indien een meermalige fust niet mogelijk is: gebruik bij voorkeur goedgekeurde Normpack plantentrays, indien niet mogelijk gebruik andere PS trays | Image result for check cross | Gebruik geen trays van EPS (Expanded Polystyrene) |
| Image result for check cross | Trays bestaan voor minimaal uit 80% post-consumer gerecycled kunststof |  |  |
| **Recyclebaarheid** | | | |
| Image result for check cross | Trays zijn recyclebaar tot nieuwe plantentrays |  |  |

#### 6. Bloemenfusten en emmers *Secundaire verpakking; Productgroep Groen*

Het gebruik van meermalige fusten is de norm in de markt; ca. 90% van de bloemen wordt aangeleverd in meermalige bloemenfusten. Het doel is om in 2022 alle bloemen in meermalige fusten te transporteren.

|  |  |
| --- | --- |
| Image result for herbruikbare bloemenfust | Image result for bloemen emmers |
| *Meermalige bloemenfusten* | *Eenmalige bloemenemmers* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Preventie** | | | |
| Image result for check cross | Gebruik bij uitsluitend meermalige bloemenfusten | Image result for check cross | Gebruik geen eenmalige emmers, zonder retoursysteem met zekerheid van recycling |
| **Materiaal** | | | |
| Image result for check cross | Eenmalige kunststof bloemenemmers bestaan voor minimaal uit 50% gerecycled kunststof. |  |  |
| **Recyclebaarheid** | | | |
| Image result for check cross | Emmers zijn recyclebaar tot nieuwe emmers, gebruik alleen PP |  |  |

#### 7. Vouwkarton (o.a. dozen) *Primaire verpakking; Productgroep Hardwaren*

Vouwkarton verpakkingen worden toegepast in doosjes, waarin vaak een kunststof of papieren binnenzak wordt gebruikt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Preventie** | | | |
| Image result for check cross | Beperk materiaaldikte en het gewicht van het vouwkarton; Voorkom het onnodig gebruik van een binnenzak | Image result for check cross | Vermijd over-gedimensioneerde dozen |
| **Materiaal** | | | |
| Image result for check cross | Gebruik FSC/PEFC gecertificeerd en/of gerecycled papier en/of karton |  |  |
| **Recyclebaarheid** | | | |
| Image result for check cross | Gebruik weggooiwijzer of papierrecycling symbool | Image result for check cross | Gebruik geen niet recyclebare coatings |
| Image result for check cross | Bedruk met inkten op waterbasis en zonder toxische stoffen | Image result for check cross | Beperk het gebruik van kunststof tape, stickers en etiketten |
| Image result for check cross | Verpakking voldoet aan de KIDV recyclecheck voor papier en karton *(verwacht in 2020)* |  |  |

#### 8. Kunststof flessen en containers *Primaire verpakking; Productgroep Hardwaren*

Kunststof flessen en containers worden gebruikt voor vloeistoffen, zoals: groeistoffen, schoonmaak- en bestrijdingsmiddelen. HDPE flessen en containers worden geëxtrudeerd en geblazen. HDPE wordt veel toegepast in flessen en containers omdat het gebruik van PET voor de meeste producten niet haalbaar is, vanwege migratie en verdamping van vloeistoffen.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Preventie** | | | | |
| Image result for check cross | Kies een ontwerp dat efficiënt gebruikt maakt van materiaal en ruimte | Image result for check cross | Vermijd loze ruimte in de verpakking, zoals kopruimte en handvatten | |
| **Materiaal** | | | | |
| Image result for check cross | Gebruik minimaal 80% post-consumer gerecycled kunststof (zoals rHDPE of rPET) | Image result for check cross | Geen flessen of containers van PVC, polystyreen of opaak (ondoorzichtig) PET. Deze materialen zijn niet goed te recyclen. | |
| **Recyclebaarheid** | | | | |
| Image result for check cross | Het ontwerp dient te voldoen aan de KIDV recyclecheck\* vormvaste kunststof verpakkingen. | Image result for check cross | Vermijd ingesloten metalen onderdelen, zoals veertjes | |
|  | | Image result for sprayflacon | | |
| Image result for check cross | Maak het label van hetzelfde materiaal als de fles of container, of kleiner dan 50% (<500ml) of 70% (>500ml) van het frontaal oppervlak | Image result for check cross | Voorkom gebruik van carbon black als pigment voor (zwarte) kunststoffen (slecht te sorteren) | |
|  | |  | | |
| Image result for check cross | Gebruik weggooiwijzer of recycling symbool | Image result for check cross | | Gebruik geen hotmelt, of niet afwasbare lijm. |

#### 9. Kunststof folie (o.a. zakken) *Primaire verpakking; Productgroep Hardwaren*

Kunststof folie wordt op verschillende manieren in verpakkingen toegepast in de tuinbranche, voor het behoud van de kwaliteit van het product (barrière), het beschermen van het product en het bundelen van het product (zakken). Bijvoorbeeld meerlaagse zakken voor potgrond, enkellaagse zakken voor grondverbeteraars, of binnenzakken in dozen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Preventie** | | | |
| Image result for check cross | Beperk materiaaldikte van het folie | Image result for check cross | Voorkom dubbel verpakte producten, zoals beschermfolies om dozen of kunststof binnenzakken. |
| **Materiaal** | | | |
| Image result for check cross | Gebruik waar mogelijk gerecycled en/of biobased kunststof | Image result for check cross | Geen stickers en etiketten |
| **Recyclebaarheid** | | | |
| Image result for check cross | Gebruik een mono-materiaal | Image result for check cross | Geen slecht recyclebare laminaten |
| Image result for check cross | Voldoet aan de [KIDV recyclecheck voor flexibele kunststoffen](https://www.kidv.nl/9139/kidv-recyclecheck-flexibele-kunststof-verpakkingen.html?ch=DEF) |  |  |
| Image result for check cross | Gebruik weggooiwijzer of recycling symbool |  |  |

#### 10. Blisters *Primaire verpakking; Productgroep Hardwaren*

Blisterverpakkingen worden gebruikt ter bescherming van het product en om diefstal te voorkomen. Er zijn veel verschillende soorten blisters beschikbaar in de markt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| *Blisterkaart karton* | *Blisterkaart gelijmd* | *Blisterkaart geniet* |
| **C:\Users\joska\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\54DEF43C.tmp** |  |  |
| *Clam shell* | *Skinkaart* |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Preventie** | | | |
| Image result for check cross | Vermijd over-gedimensioneerde blisters en overtollig materiaal | Image result for check cross | Geen gebruik van clam shells, om materiaal te besparen |
| Image result for check cross | Gebruik bij voorkeur een kartonnen blisterkaart zonder (opgelijmde) kunststof shell. |  |  |
| **Materiaal** | | | |
| Image result for check cross | Gebruik FSC/PEFC gecertificeerd of gerecycled papier en/of karton | Image result for check cross | Geen samengestelde materialen, die niet gescheiden kunnen worden (zoals skincards) |
| Image result for check cross | Gebruik rPET voor PET blisters |  | |
| **Recyclebaarheid** | | | |
| Image result for check cross | Materialen zijn eenvoudig te scheiden in mono-stromen (kunststof en papier) | Image result for check cross | Voorkom gebruik van nietjes, hotmelt of niet afwasbare lijm |
| Image result for check cross | Gebruik weggooiwijzer of recycling symbool |  |  |

#### 11. Transportdozen *Secundaire verpakking; Productgroep Hardwaren*

Tuincentra en andere retailkanalen krijgen veel producten aangeleverd in golfkarton transportdozen. Deels uit Nederland en Europa, maar ook een groot deel wordt geïmporteerd uit Aziatische landen. Karton is afkomstig van hernieuwbare bronnen, maar het is essentieel dat deze bronnen ook op verantwoordelijke manier worden beheerd. Alle papier en karton dat vrijkomt in distributiecentra en in het retailkanaal wordt apart ingezameld en gerecycled.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Preventie** | | | |
| Image result for check cross | Gebruik bij voorkeur herbruikbare logistieke hulpmiddelen (kratten) | Image result for check cross | Vermijd over-gedimensioneerde dozen |
| Image result for check cross | Beperk materiaaldikte van het karton, tenzij dit schade oplevert tijdens het transport |  | |
| **Materiaal** | | | |
| Image result for check cross | Gebruik gerecycled en/of FSC/PEFC gecertificeerd karton |  |  |
| **Recyclebaarheid** | | | |
| Image result for check cross | Beperk bedrukking van dozen. Bedrukking ten behoeve van merkuitingen dienen vermeden te worden. Bedruk met inkten op waterbasis en zonder toxische stoffen | Image result for check cross | Beperk het gebruik van kunststof tape, stickers en etiketten |
|  |  | Image result for check cross | Vermijd nietjes of nagels |

#### 12. Pallets en houten verpakkingen *Secundaire verpakking; Productgroep Hardwaren*

Houten verpakkingen, zoals eenmalige pallets en kratten zijn vaak afkomstig uit Azië. Ze worden bij de importeur of bij het tuincentrum apart ingezameld en aangeboden voor recycling. Hout is een hernieuwbare grondstof, maar het is niet altijd bekend of er FSC/PEFC hout voor deze export verpakkingen wordt gebruikt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Preventie** | | | |
| Image result for check cross | Verkies waar mogelijk meermalige (houten) verpakkingen (poolpallets) | Image result for check cross | Voorkom het gebruik van eenmalige houten pallets en kratten |
| Image result for check cross | Vervang eenmalige houten verpakkingen door karton. |  |  |
| **Materiaal** | | | |
| Image result for check cross | Gebruik alleen FSC/PEFC gecertificeerd hout |  |  |
| **Recyclebaarheid** | | | |
| Image result for check cross | Gebruik uitsluitend ongeschilderd hout |  |  |

#### 13. Palletfolie *Secundaire verpakking; Productgroep Hardwaren*

Palletfolie of rekwikkelfolie is het folie dat gewikkeld wordt om de verpakkingseenheden die op een pallet staan. Kunststof folie, zoals rekwikkelfolie en palletfolie wordt bij de tuincentra al vele jaren apart ingezameld (Knapzak) en gerecycled.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Preventie** | | | |
| Image result for check cross | Gebruik zo min mogelijk palletfolie |  |  |
| **Materiaal** | | | |
| Image result for check cross | Gebruik transparant, ongekleurd folie | Image result for check cross | Vermijd gebruik van stickers en etiketten. |
| **Recyclebaarheid** | | | |
| Image result for check cross | Indien noodzakelijk, gebruik dan stickers en etiketten van hetzelfde materiaal als de folie. | Image result for check cross | Voorkom gebruik van (zwarte) folies met het pigment carbon black |

#### 14. Opvulmaterialen

Opvulmaterialen worden gebruikt voor het beschermen van producten die worden vervoerd in transportdozen. Er zijn verschillende opvulmaterialen beschikbaar.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| cid:e68183bb-ff1f-4fc1-bb7f-73847a56f00c@eurprd05.prod.outlook.com |  |  |
| *Luchtkussens kunststof* | *Luchtkussens gerecycled kunststof* | *Gerecycled papier* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Preventie** | | | |
| Image result for check cross | Gebruik alleen opvulmaterialen wanneer daadwerkelijk nodig. |  |  |
| **Materiaal** | | | |
| Image result for check cross | Verkies gerecycled kunststof luchtkussens als opvulmateriaal over papieren materialen | Image result for check cross | Vermijd biologisch afbreekbare kunststof opvulmaterialen |
| Image result for check cross | Papieren opvulmaterialen zijn van gerecycled materiaal of FSC/PEFC gecertificeerd | Image result for check cross | Vermijd het gebruik van EPS (Expanded Polystyrene) en schuimen (zoals PUR) |
| **Recyclebaarheid** | | | |
| Image result for check cross | Opvulmaterialen dienen eenvoudig van elkaar gescheiden te kunnen worden in mono-stromen. |  |  |