



Infor LN Magazijnbeheer

Gebruikershandleiding logistieke eenheden

© Copyright 2018 Infor

Alle rechten voorbehouden. De woord- en beeldmerken hierin beschreven zijn handelsmerken en/of gedeponeerde handelsmerken van Infor en/of gelieerde ondernemingen en dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Alle andere handelsmerken die hier worden vermeld behoren toe aan hun respectievelijke eigenaren.

Belangrijke kennisgeving

Het materiaal in deze publicatie (met inbegrip van enige aanvullende informatie) vormt en bevat vertrouwelijke informatie die eigendom is van Infor.

Indien u toegang krijgt tot deze publicatie, bevestigt u en gaat u ermee akkoord dat het materiaal (inclusief enige wijziging, vertaling of aanpassing daarvan) en alle auteursrechten, handelsgeheimen en alle andere rechten, titels en belangrijke informatie daarin, het eigendom zijn van Infor en/of vestigingen en gelieerde bedrijven en u geen aanspraak kunt maken op rechten, titels of belangrijke informatie in het materiaal (inclusief enige wijziging, vertaling of aanpassing daarvan) ingevolge herziening van het materiaal anders dan het niet-exclusieve recht tot het gebruik van het materiaal in verband met de licentie en de voorzetting van de licentie en het gebruik van de software die, krachtens een separate overeenkomst ('Doel'), aan uw bedrijf ter beschikking is gesteld door Infor of haar vestigingen en gelieerde bedrijven.

Bovendien bevestigt u en gaat u ermee akkoord dat als u toegang krijgt tot dit materiaal, u gehouden bent het materiaal op vertrouwelijke wijze te gebruiken en dat het gebruik van het materiaal zich beperkt tot het hierboven genoemde doel.

Infor heeft zich naar alle redelijkheid ingespannen om het materiaal in deze publicatie zo nauwkeurig en volledig mogelijk te maken. Toch kan Infor niet garanderen dat de informatie in deze publicatie volledig is of geen typografische of andere fouten bevat of aan uw specifieke eisen voldoet. Om die reden stelt Infor zich niet aansprakelijk of kan niet aansprakelijk worden gesteld voor elk verlies of elke schade, direct of indirect, aan elke persoon of entiteit, voortvloeiende uit fouten of omissies in deze publicatie (inclusief enige aanvullende informatie), ongeacht of dergelijke fouten of omissies het gevolg zijn van nalatigheid, menselijke fouten of andere oorzaken.

Merkmamen

Alle andere bedrijfsnamen, productnamen, merkmamen of servicenamen die in dit document zijn vermeld, zijn eigendom van de respectievelijke gebruikers.

Publicatiegegevens

Documentcode	whhandlunitug (U8938)
Release	10.5 (10.5)
Aangemaakt op	29 september 2018

Inhoudsopgave

Documentinfo

Hoofdstuk 1 Inleiding.....	11
Logistieke eenheden.....	11
Hoofdstuk 2 Structuren logistieke eenheden.....	13
Structuren logistieke eenheden.....	13
Emballagedefinities.....	14
Soorten emballagedefinities.....	15
Sjablonen voor logistieke eenheden.....	18
Emballagedefinities gebruiken.....	19
Ontvangst.....	20
Verzending.....	20
Opslag.....	20
Logistieke eenheden collectief muteren.....	21
Sjabloon voor logistieke eenheid specifiek voor een zendingsregel.....	22
Specifieke verpakking --> Sjabloon voor logistieke eenheid specifiek voor een zendingsregel.....	22
Meerdere voorraadpunten in sjabloon voor logistieke eenheid toestaan.....	23
Lijstartikelen, stuklijstartikelen en emballagedefinities.....	24
Afmetingen logistieke eenheden.....	25
Logistieke eenheid met intern emballageartikel.....	26
Logistieke eenheid met extern emballageartikel.....	27
Parent met extern emballageartikel, children met artikelen van verschillende hoogte.....	27
Logistieke eenheden zonder emballageartikelen.....	28
Afmetingen logistieke eenheden, voorbeeld A.....	29
Afmetingen logistieke eenheden, voorbeeld B.....	29
Afmetingen logistieke eenheden, voorbeeld C.....	31
Afmetingen logistieke eenheden, voorbeeld D.....	32
Voorbeeld.....	32

Afmetingen logistieke eenheden, voorbeeld E.....	34
Voorbeeld.....	34
Nettogewicht.....	35
Invoel van artikelconversie op logistieke eenheden op onderste niveau.....	36
Conversie van partijen.....	36
Conversie van serienummers.....	36
Conversie uitslagmethode.....	37
Het hergebruiken van logistieke eenheden op het onderste niveau.....	37
Gepickte logistieke eenheden hergebruiken.....	37
Logistieke eenheden in voorraad hergebruiken.....	38
Logistieke eenheden voor meerdere bedrijven.....	38
Hoofdstuk 3 Logistieke eenheden muteren.....	41
Conditie logistieke eenheden muteren.....	41
Logistieke eenheden genereren.....	42
Logistieke eenheden muteren.....	43
Logistieke eenheden met de status Gedeeltelijk bevroren of Bevestigen.....	45
Emballage: een logistieke eenheid voor diverse artikelen genereren.....	45
Gedetailleerde logistieke eenheden aanmaken.....	47
Artikelen verdelen over emballageartikelen.....	49
Ontkoppelen: een logistieke child-eenheid verwijderen uit een logistieke parent-eenheid.....	49
Koppelen: een logistieke child-eenheid toevoegen aan een logistieke parent-eenheid.....	50
Gegevens logistieke eenheden wijzigen.....	51
Voorbeelden van het wijzigen van logistieke eenheden (één artikel <=> meerdere artikelen).....	52
Logistieke eenheden en structuren voor logistieke eenheden handmatig aanmaken voor artikelen.....	53
Boomstructuur gebruiken.....	54
Menu Beeld.....	54
Menu Beeld, Referenties of Acties.....	55
Conditie voor samengestelde zending.....	56

Hoofdstuk 4 Partij- en serienummers in logistieke eenheden.....	59
Partij- en serienummers voor logistieke eenheden registreren.....	59
Partij- en serienummers voor logistieke eenheden automatisch genereren.....	61
Partij- of serienummers voor logistieke eenheden handmatig registreren.....	61
Registratie van partij- en serienummer in structuren voor logistieke eenheden.....	61
Registratieprocedure is afhankelijk van behoeften.....	62
Gecombineerde registratie van seriedragende en partijgestuurde artikelen in lage en hoge volumes.....	62
Partij- of serienummers voor logistieke eenheden wijzigen.....	62
Partij- en serienummers voor logistieke eenheden automatisch genereren.....	62
Partij- of serienummers voor logistieke eenheden handmatig registreren.....	63
De splitsingsopdrachten gebruiken.....	63
NB.....	64
Registratie van partij- en serienummer in structuren voor logistieke eenheden.....	64
Gecombineerde registratie van seriedragende en partijgestuurde artikelen in lage en hoge volumes.....	65
Partij- of serienummers voor logistieke eenheden wijzigen.....	66
Hoofdstuk 5 Procedures logistieke eenheden en magazijnbeheer.....	67
Inslagprocedures en logistieke eenheden.....	67
Magazijninslagprocedures.....	67
Uitslagprocedures en logistieke eenheden.....	69
Magazijnprocedures voor uitslag.....	69
Hoofdstuk 6 In- en uitslagmutaties.....	75
Logistieke eenheden ontvangen.....	75
Verzendberichten en logistieke eenheden.....	75
Inslagorderregels en logistieke eenheden.....	76
Logistieke eenheden ontvangen - procedure.....	76
Ontvangsten en logistieke eenheden.....	77
Ontvangstregels en logistieke eenheden.....	77
Op volgorde gezette zendingen ontvangen met logistieke eenheden en referenties.....	78

Inkomende logistieke eenheden adviseren.....	78
Logistieke eenheden opslaan.....	79
Logistieke eenheden vrijgeven.....	80
Logistieke eenheden gebruiken in zendingsprocessen.....	81
Zendingsregel aanmaken.....	81
Logistieke eenheden aan een zendingsregel koppelen.....	81
Logistieke eenheid voor zendingskop.....	82
Logistieke eenheid gerelateerd aan zendingsregel.....	82
Logistieke eenheid instellen op niet verzonden.....	83
Logistieke eenheid opsplitsen.....	83
Zendingsregel opsplitsen.....	83
Zending samenstellen.....	83
Zending bevestigen per logistieke eenheid.....	83
Zendingsregels automatisch of handmatig bevestigen bij bevestiging van logistieke eenheden.....	84
Zending bevestigen per zendingsregel.....	84
Logistieke eenheid verwijderen van open zendingsregel.....	84
Logistieke eenheden (opnieuw) instellen op Niet-verzonden.....	85
Logistieke eenheid geheel instellen op Niet-verzonden.....	85
Logistieke eenheid gedeeltelijk op Niet-verzonden instellen.....	85
Een logistieke eenheid gedeeltelijk op Niet-verzonden instellen.....	85
Gedeeltelijk niet-verzonden: hoeveelheid logistieke eenheid overschreden.....	86
Verzonden en niet-verzonden hoeveelheden bekijken.....	86
Afgesloten niet-verzonden logistieke eenheid met meerdere voorraadpunten.....	86
Niet-verzonden logistieke eenheden opnieuw instellen.....	86
Verificatiescan.....	87
Instellingen.....	88
Zendingsregels automatisch of handmatig bevestigen bij bevestiging van logistieke eenheden.....	88
Niet-bevestigde logistieke eenheden na het scannen.....	88
Volgordebepaling.....	89
Instellingen.....	89

Details procesgegevens.....	90
Logistieke eenheden opbouwen.....	90
Hoofdstuk 7 Crossdocking van logistieke eenheden.....	93
Logistieke eenheden en crossdocking.....	93
Niet-splitsbare logistieke eenheden.....	94
Geprojecteerde zendingen.....	94
Logistieke eenheden na crossdocking opnieuw gebruiken.....	95
Crossdocking van logistieke eenheden en locatiebeheer.....	95
Crossdocking van logistieke eenheden en inslagadvies.....	96
Hoofdstuk 8 Logistieke eenheden inspecteren.....	99
Logistieke eenheden inspecteren.....	99
Inspectieresultaten voor logistieke eenheden opgeven.....	100
Serienummerregistratie voor logistieke inspectie-eenheden.....	101
Inspectieresultaten logistieke eenheden verwerken.....	104
Logistieke-eenheidstructuren van inspecties in de Boomstructuur logistieke eenheden.....	105
Hoofdstuk 9 Quarantaine-afhandeling.....	109
Logistieke eenheden in quarantainevoorraad.....	109
Partijartikelen en seriedragende artikelen in logistieke quarantaine-eenheden.....	109
Afvoeren en afkeuren van logistieke eenheden tijdens magazijninspectie.....	110
Logistieke eenheden en dispositieregels.....	110
Opgeven van disposities voor logistieke-eenheidstructuren.....	111
Dispositie opnieuw instellen.....	112
Disposities logistieke eenheden verwerken.....	112
Gebruiken als is / Geen defect gevonden.....	113
Afval.....	113
Aan leverancier retourneren / Herbewerken volgens bestaande of nieuwe specificatie.....	113
Herclassificeren.....	113
Verwerking van dispositieorders van logistieke eenheden die moeten worden geretourneerd of herbewerkt.....	114

Logistieke quarantaine-eenheden afhandelen.....	114
Logistieke eenheden herbewerken of retourneren.....	115
Logistieke eenheden opsplitsen.....	115
Logistieke eenheden verplaatsen.....	115
Logistieke quarantaine-eenheden verwijderen.....	115
Hoofdstuk 10 Logistieke eenheden instellen.....	117
Logistieke eenheden instellen.....	117
Maskers logistieke eenheid.....	120
Inslag-/ontvangstprocedure.....	120
Uitslagprocedure.....	121
Verschillende logistieke eenheid-ID's in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).....	121
Emballagedefinities definiëren.....	122
Emballageniveaus.....	125
Emballagegegevens.....	126
Meervoudige emballagedefinities.....	127
Relatie tussen emballage en voorraad.....	128
Eigendom emballage.....	128
Automatisch genereren van logistieke eenheden vanuit verzendberichten.....	129
Logistieke eenheden genereren vanuit verzendberichten.....	130
Hoofdstuk 11 Meerdere voorraadpunten in sjabloon voor logistieke eenheid.....	133
Meerdere voorraadpunten in sjabloon voor logistieke eenheid toestaan.....	133
Meerdere voorraadpunten in sjabloon voor logistieke eenheid toestaan - voorbeelden.....	135
Meerdere voorraadpunten voor sjabloon logistieke eenheid opgeven.....	140
Bijlage A Woordenlijst.....	143

Index

Documentinfo

Dit document beschrijft het instellen en gebruik van logistieke eenheden.

Doelgroep

Deze handleiding is bedoeld voor gebruikers die willen weten hoe logistieke eenheden kunnen worden toegepast en hoe de functionaliteit van logistieke eenheden optimaal kan worden ingesteld. Het document is toegesneden op zowel eindgebruikers als beheerders. Tevens bevat het document informatie over de basisgegevens en de parameterinstellingen.

Basiskennis

Dit document is eenvoudiger te lezen indien u bekend bent met de bedrijfsprocessen die betrokken zijn bij de afhandeling van inkomende en uitgaande goederen en u algemene kennis hebt van de functionaliteit van LN. Zo nodig kunt u cursussen Magazijnbeheer volgen zodat u goed voorbereid aan de slag kunt gaan.

Documentoverzicht

De *inleiding* beschrijft het doel en de algemene kenmerken van logistieke eenheden.

De volgende hoofdstukken beschrijven de structuren van logistieke eenheden, het muteren van logistieke eenheden, de procedures voor magazijnbeheer en de in- en uitslag van logistieke eenheden.

Het laatste hoofdstuk geeft uitleg over de parameterinstellingen. Dit document omvat ook een woordenlijst en een index, die zich achterin het document bevindt.

De handleiding beschrijft de procedures voor het gebruik van logistieke eenheden en geeft informatie over de onderliggende processen die in LN worden uitgevoerd. Alleen de belangrijkste sessies en velden worden behandeld. Voor detailinformatie, zie de online help.

Leeswijzer

Dit document is samengesteld uit online Help-onderwerpen en bevat daarom verwijzingen naar andere secties van het document, zoals in het volgende voorbeeld wordt weergegeven:

Voor meer informatie, zie *Logistieke eenheden muteren*.

Dit gedeelte vindt u in de inhoudsopgave.

Termen die onderstreept zijn, bevatten een koppeling met een definitie. Als u dit document online wilt opvragen, klikt u op de onderstreepte term om de definitie weer te geven.

Deze handleiding is bedoeld voor gebruikers die willen weten hoe logistieke eenheden kunnen worden toegepast en hoe de functionaliteit van logistieke eenheden optimaal kan worden ingesteld. Het document is toegesneden op zowel eindgebruikers als beheerders. Tevens bevat het document informatie over de basisgegevens en de parameterinstellingen.

Opmerkingen?

Onze documentatie wordt voortdurend verbeterd. Uw vragen en/of opmerkingen naar aanleiding van dit document of onderwerp worden zeer op prijs gesteld. Stuur een e-mail met uw opmerkingen naar documentation@infor.com.

Vermeld in uw e-mail het documentnummer en de titel. Meer gerichte informatie stelt ons in staat effectief te reageren.

Contact met Infor

Als u vragen hebt over Infor-producten, kunt u meer informatie vinden op het Infor Xtreme Support-portaal: www.infor.com/inforxtreme.

Als dit document wordt bijgewerkt nadat het product is uitgebracht, wordt de nieuwe versie op deze website beschikbaar gemaakt. Het is raadzaam om deze website van tijd tot tijd te bezoeken om de bijgewerkte documentatie op te halen.

Als u opmerkingen hebt over Infor-documentatie, kunt u contact opnemen met documentation@infor.com.

Logistieke eenheden

Een logistieke eenheid is een uniek te identificeren fysieke eenheid die bestaat uit emballage en inhoud. Een logistieke eenheid kan artikelen bevatten die zijn geregistreerd in Magazijnbeheer en kan ook nog andere logistieke eenheden bevatten.

Structuur

Een logistieke eenheid heeft een structuur van emballagematerialen en -artikelen. Een structuur van een logistieke eenheid kan variëren van een eenvoudige doos die een bepaald aantal artikelen bevat, tot een meer complexe structuur, zoals een pallet met een aantal dozen, waarin weer kleinere dozen zitten die een aantal artikelen bevatten. Structuren voor logistieke eenheden kunnen bestaan uit diverse logistieke eenheden die in een parent/child-relatie aan elkaar zijn gekoppeld. U kunt een structuur voor een logistieke eenheid handmatig aanmaken voor een bepaald aantal artikelen. U kunt ook een emballagedefinitie vastleggen met een sjabloon waarmee de structuur voor een logistieke eenheid wordt bepaald voor specifieke artikelsoorten. Raadpleeg *Emballagedefinities (p. 14)* en *Structuren logistieke eenheden (p. 13)* voor meer informatie.

Logistieke eenheden gebruiken

Een logistieke eenheid is een afzonderlijke entiteit waarmee goederen in het magazijn worden verwerkt. Met een logistieke eenheid kunt u dus goederen ontvangen, opslaan en afgeven.

Als u een logistieke eenheid voor de magazijnverwerking wilt gebruiken, moet u de logistieke eenheid koppelen aan de entiteit die staat voor de desbetreffende magazijnverplaatsing:

- Magazijnorderregel voor inslag of uitslag
- Ontvangstkop of ontvangstregel
- Inspectieregel
- Inslag- of uitslagadviesregel
- Zendingskop of zendingsregel

Door logistieke eenheden aan magazijnorderregels, ontvangstregels, enzovoort te koppelen, bevatten de logistieke eenheden zowel administratieve gegevens als fysieke informatie over de inhoud. Voor

meer informatie, zie *Inslagprocedures en logistieke eenheden* (p. 67) en *Uitslagprocedures en logistieke eenheden* (p. 69).

Als u een logistieke eenheid wilt koppelen aan een van deze soorten koppen of regels, moet u een logistieke eenheid voor deze regel genereren. Als u bijvoorbeeld een logistieke eenheid genereert voor een zendingsregel, brengt u een koppeling tot stand tussen de logistieke eenheid en de zendingsregel. Raadpleeg *Logistieke eenheden muteren* (p. 43) voor meer informatie.

Omdat gebruikers artikelverplaatsingen met zo min mogelijk toetsaanslagen moeten kunnen besturen, is automatische identificatie van logistieke eenheden mogelijk. Daartoe kunt u een etiket aan een logistieke eenheid bevestigen. Door structuren voor logistieke eenheden te definiëren en etiketten te scannen kunt u magazijnactiviteiten bij het ontvangen en verzenden in hoge mate geautomatiseerd uitvoeren.

Magazijnverwerking is zowel mogelijk op basis van logistieke eenheden als op basis van orderregels.

Instellingen

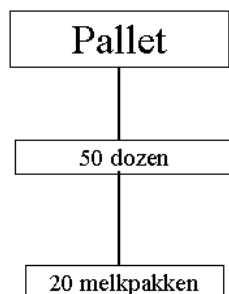
Als u de functie voor logistieke eenheden wilt aanpassen aan uw bedrijfsvoering, moet u een aantal basisgegevens definiëren en enkele parameters instellen. U kunt opgeven hoe logistieke eenheden worden gebruikt voor bepaalde artikelen, magazijnen en/of relaties.

Structuren logistieke eenheden

Met een structuur voor een logistieke eenheid wordt aangegeven hoe logistieke eenheden worden gestructureerd om bepaalde artikelen in te pakken. Een logistieke eenheid kan een hiërarchische structuur bevatten die bestaat uit verschillende logistieke eenheden die in een parent/child-relatie aan elkaar zijn gekoppeld. In de sessie **Boomstructuur logistieke eenheden** wordt een structuur voor een logistieke eenheid weergegeven als een hiërarchische structuur van componenten. Elke component vertegenwoordigt een logistieke eenheid.

Voorbeeld

Een vloeibaar artikel zoals melk wordt bijvoorbeeld in kartonnen pakken ingepakt. De kartonnen pakken worden met twintig stuks tegelijk in dozen ingepakt en er worden vijftig dozen op een pallet geplaatst.



- **Boven**
De bovenste component bevat de volledige structuur. In het vorige voorbeeld is de pallet de bovenste component.
- **Parent**
Een component die één niveau hoger is geclassificeerd dan een andere component. Een parent-component bevat een of meer children. In het vorige voorbeeld zijn de dozen de parent-componenten van de pakken melk. Tegelijkertijd is de pallet (de bovenste component) de parent van de dozen. De dozen zijn dus de children van de pallet.

- **Child**

Een component die aan een parent is gekoppeld. In het vorige voorbeeld zijn de pakken melk de children van de dozen.

Een component bevat de volgende informatie:

- De parent-component waartoe de component behoort (dit geldt natuurlijk niet voor de bovenste component).
- Het emballageartikel dat voor de component wordt gebruikt. In het vorige voorbeeld is pallet het emballageartikel voor de bovenste component, en is doos het emballageartikel voor de children van de bovenste component.
- Het aantal emballageartikelen dat voor de component wordt gebruikt. In het vorige voorbeeld is het aantal emballageartikelen voor de bovenste component één (één pallet) en voor de tweede component vijftig (vijftig dozen per pallet). Voor vaste emballagedefinities wordt het aantal emballageartikelen op een andere manier bepaald. Raadpleeg *Emballageniveaus* (p. 125) voor meer informatie.
- Het aantal artikelen dat het emballageartikel bevat.
- De component is wel of niet geëtiketteerd. Geëtiketteerd betekent dat er voor elk emballageartikel dat voor de component is gedefinieerd, een etiketrecord wordt aangemaakt. Op deze manier krijgt elk bestaand emballageartikel een unieke identificatie. Deze etiketten kunnen worden afgedrukt. Als de dozen met pakken melk uit het vorige voorbeeld worden geëtiketteerd, krijgt elke doos een etiket wanneer voor een order voor pakken melk logistieke eenheden worden gegenereerd. Zie *Etiketlayout en afdrucken* voor meer informatie over etiketten.
- Hulpemballage materiaal, zoals afsluitfolie voor de component.

U kunt een structuur voor logistieke eenheden handmatig aanmaken voor een aantal artikelen in de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100). U kunt ook een emballagedefinitie definiëren met een sjabloon voor logistieke eenheden waarmee de structuur voor logistieke eenheden wordt bepaald voor specifieke artikelen.

Emballagedefinities

Met een emballagedefinitie wordt opgegeven hoe artikelen moeten worden ingepakt. Bij gebruik van logistieke eenheden bepaalt de emballagedefinitie de structuur voor de logistieke eenheid en de emballagegegevens voor de logistieke eenheden waarmee de artikelen worden ingepakt. Als u geen logistieke eenheden gebruikt, bepaalt de emballagedefinitie op welke manier artikelen worden ingepakt.

Emballagedefinities zijn beschikbaar op twee niveaus: op algemeen niveau en op artikelniveau. Op algemeen niveau bevat een emballagedefinitie algemene informatie over het inpakken van artikelen en de verpakingsstructuur. Op artikelniveau is de emballagedefinitie aan een artikel gekoppeld en is de informatie over het inpakken van artikelen en de verpakingsstructuur afgestemd op het artikel. U kunt een emballagedefinitie op algemeen niveau dus gebruiken als een basissjabloon voor emballagedefinities op artikelniveau. Met behulp van een emballagedefinitie op artikelniveau kunt u logistieke eenheden

genereren voor orderregels, ontvangsten, adviezen, goedkeuringen of zendingen. Een emballagedefinitie bevat zowel op algemeen niveau als op artikelniveau de volgende elementen:

- **Identificatiecode**
Emballagedefinities worden met de identificatiecode op unieke wijze gedefinieerd.
- **Omschrijving**
De omschrijving is vrije tekst waarmee eenvoudig naar de emballagedefinitie kan worden verwezen.
- **Soort emballagedefinitie**
De soort emballagedefinitie bepaalt hoe u de verpakkingsstructuren kunt instellen voor logistieke eenheden en artikelen.
- **Sjabloon voor logistieke eenheid**
Een sjabloon voor een logistieke eenheid bevat informatie over de gebruikte emballagematerialen en de verpakkingsstructuur. De emballagematerialen verwijzen naar logistieke eenheden. Als u met een emballagedefinitie logistieke eenheden genereert voor artikelen die worden vermeld op een bepaalde order, zending, enzovoort, worden de logistieke eenheden gegenereerd op basis van de structuur van de emballagedefinitie en de verpakkingsgegevens die zijn gedefinieerd in de sjabloon voor de logistieke eenheid in de emballagedefinitie. Hierdoor worden de werkelijke structuren voor de logistieke eenheden aangemaakt. In feite is een dergelijke sjabloon een generieke structuur voor een logistieke eenheid.

Soorten emballagedefinities

In LN zijn de volgende soorten emballagedefinities beschikbaar:

- Vaste emballagedefinities
- Variabele emballagedefinities
- Gemengde emballagedefinities

U kunt vaste emballagedefinities met of zonder logistieke eenheden gebruiken. Variabele en gemengde emballagedefinities zijn alleen beschikbaar in combinatie met logistieke eenheden.

Vaste emballagedefinities

De vaste emballagedefinitie is de enige soort emballagedefinitie die u met of zonder logistieke eenheden kunt gebruiken. Bij gebruik van logistieke eenheden bepaalt de emballagedefinitie de structuur voor een logistieke eenheid en de emballagegegevens voor de logistieke eenheden waarmee de artikelen worden ingepakt. Als u geen logistieke eenheden gebruikt, bepaalt de emballagedefinitie op welke manier artikelen worden ingepakt. Een vaste emballagedefinitie wordt voor de volgende soorten artikelen gebruikt:

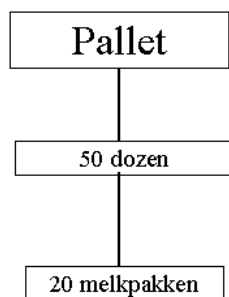
- Inkoopartikelen
- Maakartikelen
- Lijstartikelen
- Stuklijst artikelen

NB

Vaste emballagedefinities worden niet op ontvangstregels gebruikt in de volgende gevallen:

- Er worden geen logistieke eenheden voor het artikel gebruikt op de ontvangstregel.
- Een van de volgende twee situaties is van toepassing:
 - De ontvangst is per component
 - Het artikel is een laag-volume seriedragend artikel

Een verpakkingsstructuur van een vaste emballagedefinitie kan meerdere emballageartikelen bevatten, maar slechts één soort artikel. Een pallet kan bijvoorbeeld niet zowel (emballagematerialen voor) zure room en yoghurt bevatten als pakken melk, zoals in de volgende afbeelding.



Bij gebruik van logistieke eenheden bevat een vaste emballagedefinitie een sjabloon voor de logistieke eenheid met een vast aantal emballageartikelen en artikelen.

Er wordt gebruikgemaakt van opslageenheden uit Algemeen om het aantal emballageartikelen voor elke component te definiëren. Als een vaste emballagedefinitie aan een artikel wordt gekoppeld, gebeurt het volgende:

- LN gebruikt de omrekeningsfactoren van de opslageenheden die voor elke component zijn gedefinieerd, om het vaste aantal emballageartikelen voor elke component te definiëren. Als bijvoorbeeld de omrekeningsfactor voor opslageenheid Pallet en voor opslageenheid Doos 50 is, heeft een pallet 50 dozen.
- De sjabloon voor de logistieke eenheid van de emballagedefinitie wordt gekopieerd naar een sjabloon op artikelniveau. U kunt deze structuur afstemmen op het specifieke artikel.

Vaste emballagedefinities zijn handig als artikelen altijd op dezelfde manier worden ingepakt.

Variabele emballagedefinities

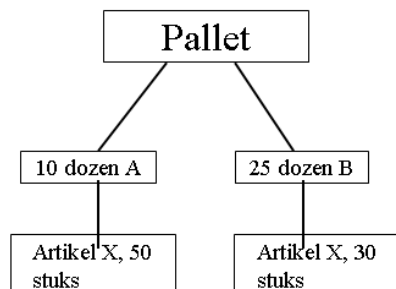
Met een variabele emballagedefinitie worden structuren voor logistieke eenheden gedefinieerd voor de volgende soorten artikelen:

- Inkoopartikelen
- Maakartikelen
- Lijstartikelen
- Stuklijst artikelen

Een structuur voor de logistieke eenheid van een variabele emballagedefinitie kan meerdere emballageartikelen bevatten, maar slechts één soort artikel. Een pallet kan bijvoorbeeld niet zowel (emballagematerialen voor) zure room en yoghurt bevatten als pakken melk. Lijstartikelen en stuklijstartikelen kunnen bestaan uit verschillende componentartikelen, maar u kunt niet bepalen hoe componentartikelen worden ingepakt.

De relaties tussen de componenten van de structuur voor een logistieke eenheid kunnen door de gebruiker worden gedefinieerd. Anders dan bij vaste emballagedefinities kunt u dus zowel in algemene sjablonen als in sjablonen op artikelniveau het aantal emballageartikelen per component opgeven zonder dat u hoeft te verwijzen naar de opslageenheden en omrekeningsfactoren die in Algemeen zijn gedefinieerd. Bovendien kunt u voor alle componenten behalve de hoogste component diverse componenten met uiteenlopende emballageartikelen definiëren.

Voorbeeld



In deze afbeelding vertegenwoordigen doos A en doos B component 2 en 3, die zich beide op het tweede componentniveau net onder het bovenste niveau bevinden. De pallet bevat 10 dozen van soort A en 25 dozen van soort B. Doos A bevat 50 artikelen X en doos B bevat 30 artikelen X.

U kunt dezelfde variabele emballagedefinitie gebruiken om structuren voor logistieke eenheden te definiëren voor afzonderlijke artikelen, componenten toe te voegen of te verwijderen en verschillende aantallen emballageartikelen op te geven voor de componenten. Met deze methode kunt u verpakkingsstructuren dus veel flexibeler definiëren dan met een vaste emballagedefinitie mogelijk is.

Voorbeeld

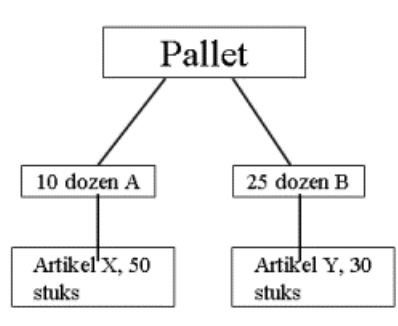
Emballagedefinitie Z bestaat uit één pallet X, 15 dozen van soort A en 40 dozen van soort B. Emballagedefinitie Z is gekoppeld aan artikel 0001, artikel 0002 en artikel 0003.

- 150 artikelen 0001 zijn verpakt in 3 dozen van soort A.
- 100 artikelen 0002 zijn verpakt in 2 dozen van soort A.
- 300 artikelen 0003 zijn verpakt in 10 dozen van soort A.
- 400 artikelen 0003 zijn verpakt in 40 dozen van soort B.

Variabele emballagedefinities zijn bijvoorbeeld handig voor artikelen die worden verkocht aan verschillende relaties met uiteenlopende emballagevereisten.

Gemengde emballagedefinities

Gemengde emballagedefinities worden gebruikt om structuren voor logistieke eenheden te definiëren die meerdere soorten artikelen bevatten.



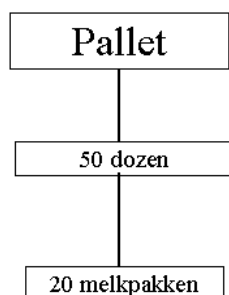
U kunt artikelen echter alleen aan een gemengde emballagedefinitie koppelen op het niveau van de algemene emballagedefinitie. Het is niet mogelijk om gemengde emballagedefinities op artikelniveau te definiëren. Gemengde emballagedefinities worden gebruikt om handmatig aangemaakte vrije logistieke eenheden te valideren. Als u logistieke eenheden handmatig definieert voor meerdere artikelen op een order, kunt u de handmatig aangemaakte logistieke eenheid valideren met een gemengde emballagedefinitie die een sjabloon bevat voor deze artikelen en logistieke eenheden. Met validatie wordt voorkomen dat er fouten worden gemaakt als u logistieke eenheden handmatig aanmaakt.

Sjablonen voor logistieke eenheden

Een sjabloon voor een logistieke eenheid is een van de elementen van een emballagedefinitie. Met de sjabloon voor een logistieke eenheid wordt gedefinieerd hoe logistieke eenheden worden gebruikt om bepaalde artikelen in te pakken. Een sjabloon voor een logistieke eenheid bevat een hiërarchische structuur die bestaat uit verschillende componenten die in een parent/child-relatie aan elkaar zijn gekoppeld. Elke component vertegenwoordigt een generieke logistieke eenheid.

Voorbeeld

Een vloeibaar artikel zoals melk wordt bijvoorbeeld in kartonnen pakken ingepakt. De kartonnen pakken worden met twintig stuks tegelijk in dozen ingepakt en er worden vijftig dozen op een pallet geplaatst.



- **Boven**
De bovenste component bevat de volledige structuur. In het vorige voorbeeld is de pallet de bovenste component.
- **Parent**
Een component die een hogere classificatie heeft dan een andere component. Een parent-component bevat een of meer children. In het vorige voorbeeld zijn de dozen de parent-componenten van de pakken melk. Tegelijkertijd is de pallet (de bovenste component) de parent van de dozen. De dozen zijn dus de children van de pallet.
- **Child**
Een component die aan een parent is gekoppeld. In het vorige voorbeeld zijn de pakken melk de children van de dozen.

Een component bevat de volgende informatie:

- De parent-component waartoe de component behoort (dit geldt natuurlijk niet voor de bovenste component).
- Het emballageartikel dat voor de component wordt gebruikt. In het vorige voorbeeld is pallet het emballageartikel voor de bovenste component, en is doos het emballageartikel voor de children van de bovenste component.
- Voor gemengde en variabele emballagedefinities het aantal emballageartikelen dat voor de component wordt gebruikt. In het vorige voorbeeld is het aantal emballageartikelen voor de bovenste component één (één pallet) en voor de tweede component vijftig (vijftig dozen per pallet). Voor vaste emballagedefinities wordt het aantal emballageartikelen op een andere manier bepaald.
- Voor variabele en gemengde emballagedefinities het aantal artikelen dat het emballageartikel moet bevatten. Voor variabele en gemengde emballagedefinities wordt dit aantal voor de sjabloon voor de logistieke eenheid op algemeen niveau en op artikelniveau weergegeven. Voor vaste emballagedefinities wordt het aantal artikelen alleen weergegeven voor de sjabloon voor de logistieke eenheid op artikelniveau.
- De component is wel of niet geëtiketteerd. Geëtiketteerd betekent dat er voor elk emballageartikel dat voor de component is gedefinieerd, een etiketrecord wordt aangemaakt. Op deze manier krijgt elk bestaand emballageartikel een unieke identificatie. Deze etiketten kunnen worden afgedrukt. Als de dozen met pakken melk uit het vorige voorbeeld worden geëtiketteerd, krijgt elke doos een etiket wanneer voor een order voor pakken melk logistieke eenheden worden gegenereerd.
- Hulpemballage materiaal, zoals afsluitfolie voor de component.

Emballagedefinities gebruiken

Met emballagedefinities kunt u logistieke eenheden genereren voor artikelen in de volgende magazijnstromen:

- Ontvangst
- Verzending

■ Opslag

Zie *Logistieke eenheden muteren* (p. 43) en *Logistieke eenheden genereren* (p. 42) voor meer informatie over het aanmaken van logistieke eenheden op basis van emballagedefinities of zonder emballagedefinities.

Daarnaast kunt u met vaste emballagedefinities verpakkingsstructuren definiëren voor artikelen zonder logistieke eenheden en kunt u de voorraadstructuur van een artikel opgeven. Zie *Emballagedefinities* (p. 14) voor meer informatie over vaste, variabele en gemengde emballagedefinities.

Ontvangst

Met een emballagedefinitie kunt u werkelijke structuren voor logistieke eenheden genereren op het moment dat de goederen worden ontvangen. Als u weet hoe leveranciers de verzonden goederen inpakken, kunt u emballagedefinities definiëren met sjablonen voor logistieke eenheden die overeenkomen met de verpakkingsstructuren van uw leverancier, en deze emballagedefinities koppelen aan het bijbehorende artikel en de verzenden-van relaties. Dit is mogelijk met variabele en vaste emballagedefinities.

Deze emballagedefinities worden als default ingesteld op orderregels en ontvangstregels die afkomstig zijn van leveranciers. Op de ontvangstregel kunt u de default emballagedefinitie wijzigen zolang de ontvangstregel niet is bevestigd. Als u logistieke eenheden genereert voor goederen van deze leveranciers, worden de logistieke eenheden gegenereerd die zijn gedefinieerd in de emballagedefinitie.

NB

U kunt ook instellingen selecteren voor het automatisch genereren van logistieke eenheden voor artikelen die op verzendberichten worden weergegeven. Zie *Automatisch genereren van logistieke eenheden vanuit verzendberichten instellen* (p. 129) voor meer informatie.

Verzending

U kunt opgeven hoe de goederen moeten worden ingepakt die voor een bepaalde klant bestemd zijn. Als u weet welke eisen door een bepaalde klant aan de verpakking worden gesteld, kunt u een emballagedefinitie definiëren met een overeenkomende sjabloon voor logistieke eenheden, en de emballagedefinitie koppelen aan het relevante verkoopartikel en de relevante verzenden-aan relatie. Bij het aanmaken van een uitslagregel voor het artikel en de verzenden-aan relatie wordt de emballagedefinitie als default ingesteld op de uitslagregel. Dit is mogelijk met variabele en vaste emballagedefinities.

Opslag

Met logistieke eenheden kunt u artikelen in een magazijn opslaan. Met een emballagedefinitie kunt u opgeven hoe de artikelen moeten worden ingepakt. Als u bijvoorbeeld een artikel wilt opslaan, kunt u dezelfde logistieke eenheden en emballagedefinitie gebruiken als waarmee het artikel is ontvangen. Als u voor het opslaan van goederen in de voorraad een vaste emballagedefinitie gebruikt, wordt ook de voorraadstructuur van de artikelen vastgelegd.

Logistieke eenheden collectief muteren

In sommige bedrijfstakken worden goederen gepickt uit een anonieme voorraad, hetgeen wil zeggen dat er in de voorraad geen logistieke eenheden aanwezig zijn, en verplaatst naar het uitslaggebied. In het uitslaggebied worden de laatste voorbereidingen getroffen om de goederen klaar te maken voor verzending. De goederen worden verpakt in emballagematerialen als kratten en pallets. In dit bedrijfsscenario worden de logistieke eenheden automatisch aangemaakt tijdens het bevestigen van de pick. LN maakt logistieke eenheden aan op basis van de emballagedefinitie op de uitslagregel van de magazijnorder. De default emballagedefinitie die wordt doorgegeven aan de uitslagregel van de magazijnorder is doorgaans de emballagedefinitie die van toepassing is voor het artikel of de combinatie van artikel en relatie.

Soms kan er een tekort aan emballagematerialen optreden. In de meeste gevallen kan niet met de verzending van de goederen worden gewacht totdat de juiste emballagematerialen beschikbaar zijn. In de praktijk worden dan alternatieve emballagematerialen gebruikt, zoals dozen van een ander type of met andere afmetingen of een andere pallet. Dat betekent dat een andere emballagedefinitie moet worden toegepast dan de definitie die normaliter zou worden toegepast. Het gebruik van alternatief emballagemateriaal betekent dat de structuur van logistieke eenheden, die door LN is gegenereerd bij het bevestigen van de pick, moet worden gewijzigd.

Om tegemoet te komen aan de behoeften van uw bedrijf, kunt u in LN het volgende doen:

- Een alternatieve emballagedefinitie selecteren
- Een sjabloon voor een logistieke eenheid maken die specifiek is voor een zendingsregel (specifieke verpakking)

Met de volgende opties onder **Logistieke eenheden** in het menu Beeld, Referenties of Acties van de sessie Zendingregels (whinh4131m000) kunt u eenvoudig de emballagematerialen in de gegenereerde logistieke eenheden vervangen:

- **Alternatieve emballagedefinitie:** Voor meer informatie, raadpleeg de online help voor de sessie Alternatieve emballagedefinitie selecteren (whinh4231m400).
- **Specifieke verpakking:** Voor meer informatie, zie *Sjabloon voor logistieke eenheid specifiek voor een zendingsregel* (p. 22).

LN schakelt beide opties uit als het volgende gebeurt:

- Het veld **Emballagedefinitie** in de sessie Zendingregels (whinh4131m000) is niet van de soort **Variabel** of het veld is leeg.
- De status van de zendingsregel is niet **Openstaand**.
- De logistieke eenheid verwijst niet naar voorraad. De logistieke eenheid die is gekoppeld aan de zendingsregel, bevat de informatie over de gekoppelde partijen. In dit scenario is het niet toegestaan om logistieke eenheden te verwijderen op het niveau van de zendingsregel omdat dan informatie met betrekking tot voorraadkenmerken verloren gaat. Die informatie is namelijk alleen aanwezig in de logistieke eenheid die aan de zendingsregel is gekoppeld. Deze informatie is niet opgeslagen op de zendingsregel.

- Het genereren van logistieke eenheden is niet toegestaan wanneer het volgende gebeurt:
 - De zendingsregel is in de sessie Zendingregels (whinh4131m000) gemarkeerd als **Handmatig**.
 - Het magazijn is WMS-gestuurd.
 - Het handmatige uitslagproces is niet toegestaan.
 - Logistieke eenheden moeten in gebruik zijn in zendingen.
 - De hoeveelheid op het veld **Niet-verzonden hoeveelheid in voorraadeenheid** in de sessie Zendingregels (whinh4131m000) is groter dan nul.
- U kunt de twee opties niet zien als u het selectievakje **Logistieke eenheden in gebruik** in de sessie Parameters basisgegevens magazijn (whwmd0100s000) niet inschakelt.

Sjabloon voor logistieke eenheid specifiek voor een zendingsregel

U kunt een emballagestructuur samenstellen die specifiek is voor een zendingsregel. Deze regelspecifieke emballagestructuur wordt alleen toegepast op de desbetreffende zendingsregel en kan niet worden gebruikt voor andere zendingsregels. Bijvoorbeeld: u zet dozen normaliter op een pallet, maar u wilt de dozen nu in een container plaatsen. LN ondersteunt deze actie door voor de zendingsregel een specifieke sjabloon voor een logistieke eenheid aan te maken.

NB

Als u de functionaliteit voor specifieke verpakkingen wilt implementeren, moet u het selectievakje **Logistieke eenheden in gebruik** in de sessie Parameters basisgegevens magazijn (whwmd0100s000) inschakelen.

Specifieke verpakking --> Sjabloon voor logistieke eenheid specifiek voor een zendingsregel

Als u specifiek emballagemateriaal wilt vervangen, kunt u in de sessie Zendingregels (whinh4131m000) in het menu Beeld, Referenties of Acties op > **Logistieke eenheden** > **Specifieke verpakking** klikken. De sessie Sjablonen logistieke eenheid (whwmd4160m000) wordt gestart. In deze sessie kunt u de sjabloon voor de logistieke eenheid voor de zendingsregel definiëren.

Als er nog geen sjabloon voor een logistieke eenheid voor een zendingsregel bestaat, worden de volgende stappen uitgevoerd:

1. LN genereert een ID voor een sjabloon voor een logistieke eenheid.
2. LN haalt een default sjabloon voor een zendingsregel op. De default sjabloon wordt gekopieerd uit:
 - a. Het veld **Emballagedefinitie** in de sessie Zendingregels (whinh4131m000).

- b. De emballagedefinitie op de uitslagregel.
 - c. Als beide hierboven genoemde emballagedefinities leeg zijn, wordt er geen default sjabloon opgehaald.
3. Als er hulpverpakking aanwezig is, wordt die gekopieerd naar de nieuwe zendingsregelspecifieke sjabloon.

Klik op de knop **Logistieke eenheid (her)genereren** in de sessie Sjablonen logistieke eenheid (whwmd4160m000) om een nieuwe structuur voor logistieke eenheden aan te maken op basis van deze zendingsregelspecifieke sjabloon voor een logistieke eenheid.

NB

LN verwijdert zendingsregelspecifieke sjablonen voor logistieke eenheden wanneer de bijbehorende zendingsregels worden verwijderd uit het systeem.

Meerdere voorraadpunten in sjabloon voor logistieke eenheid toestaan

Met het selectievakje **Meerdere voorraadpunten voor verzending toestaan** in de sessie Sjablonen logistieke eenheid (whwmd4160m000) kunt u voor een knooppuntniveau in een sjabloon voor een logistieke eenheid opgeven of er meerdere voorraadpunten zijn toegestaan. Dit is van toepassing op logistieke eenheden die:

- Tot dit knooppuntniveau behoren
- Zijn aangemaakt tijdens het verzenden of picken
- Artikelen bevatten waarop een van de volgende situaties van toepassing is:
 - De artikelen zijn laag volume seriedragend of laag volume partijgestuurd.
 - De uitslagmethode is First In First Out (FIFO) of Last In First Out (LIFO).

Als u meerdere voorraadpunten toestaat voor een of meer knooppuntniveaus in een sjabloon voor een logistieke eenheid, is dat van invloed op de structuren voor logistieke eenheden die worden aangemaakt op basis van die sjabloon. Indien toegestaan voor logistieke eenheden op het onderste niveau, is dit van invloed op verschillende procedures in logistieke eenheden voor mutaties en zendingen:

- **Registratie van partij- en serienummers voor logistieke eenheden**
 Voor een zendingsregel met logistieke eenheden die partijgestuurde artikelen in kleine volumes en seriedragende artikelen in grote volumes bevatten, moet de registratie van serienummers in de sessies Voorraadopgavegegevens zendingregels (whinh4133m000) en Voorraadopgavegegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000) worden gesynchroniseerd om een logistieke eenheid geheel of gedeeltelijk te kunnen instellen op **Niet-verzonden**. Als de registratie van serienummers is voltooid voor de voorraadopgavegegevens voor zendingsregels, moet ook de registratie van partij- en serienummers worden voltooid in de sessie Voorraadopgavegegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000) om een logistieke eenheid op het onderste niveau te kunnen instellen op **Niet-verzonden**.

- **Logistieke eenheden op het onderste niveau instellen op Niet-verzonden**

U kunt een logistieke eenheid geheel of gedeeltelijk instellen op **Niet-verzonden** als de logistieke eenheid de status **Op klaarzetlocatie** heeft. Met de opdracht **Instellen op Niet-verzonden** in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) kunt u een logistieke eenheid geheel instellen op **Niet-verzonden**.

Als u een logistieke eenheid gedeeltelijk op **Niet-verzonden** wilt instellen, gebruikt u de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000). U kunt deze sessie starten vanuit de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) of **Boomstructuur logistieke eenheden**.

- **Acceptatie zending**

Voor acceptatie van de herkomst gebruikt u de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000). In die sessie kunt u artikelhoeveelheden in logistieke eenheden op het onderste niveau met meerdere voorraadpunten goedkeuren of afkeuren.

- **Logistieke eenheid samenstellen**

U kunt een logistieke eenheid naar een andere logistieke parent-eenheid verplaatsen als de nieuwe logistieke parent-eenheid meerdere voorraadpunten toelaat of als de voorraadpuntgegevens van beide logistieke eenheden hetzelfde zijn.

Voorbeeld: logistieke eenheid A bevat partij A. Voor logistieke eenheid B zijn meerdere voorraadpunten toegestaan. In dat geval kunt u logistieke eenheid A verplaatsen naar parent B. Ook als meerdere voorraadpunten niet zijn toegestaan voor logistieke eenheid B, maar logistieke eenheid B wel logistieke eenheid A bevat, mag u logistieke eenheid A verplaatsen naar logistieke eenheid B.

Als meerdere voorraadpunten niet zijn toegestaan voor logistieke eenheid B en logistieke eenheid B partij C bevat, mag u logistieke eenheid A niet verplaatsen naar logistieke eenheid B. Als meerdere voorraadpunten niet zijn toegestaan voor logistieke eenheid B en logistieke eenheid A meerdere partijen bevat, mag u logistieke eenheid A niet verplaatsen naar logistieke eenheid B.

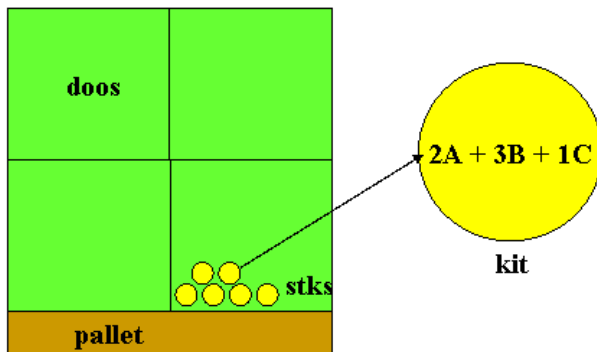
- **Etiketten afdrukken**

Voor structuren voor logistieke eenheden worden etiketten afgedrukt voor logistieke eenheden op het onderste niveau. Als een logistieke eenheid op het onderste niveau meerdere voorraadpunten bevat, worden de voorraadpuntgegevens niet afgedrukt op het etiket. Dit komt doordat het veld Etiket slechts één code kan bevatten. Als de logistieke eenheid bijvoorbeeld drie voorraadpunten bevat en de etiketdefinitie bevat het veld Voorraaddatum (lb.inv.date), wat een voorraadpuntgegeven is, 'weet' de applicatie niet welke van de drie voorraaddatums moet worden afgedrukt.

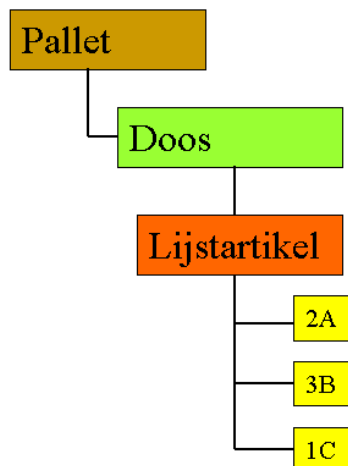
Lijstartikelen, stuklijstartikelen en emballagedefinities

Emballagedefinities worden gebruikt om verpakkingsstructuren voor afzonderlijke artikelen, lijstartikelen en stuklijst artikelen te definiëren. Als voor lijstartikelen een emballagedefinitie wordt gebruikt, kunt u niet opgeven hoe de componenten van de lijstartikelen worden ingepakt. De kit is de laagste child-component.

Voorbeeld



In dit voorbeeld bestaat de kit uit de componenten 2A, 3B en 1C.



Hier ziet u de boomstructuur van logistieke eenheden van een lijstartikel. De componentartikelen 2A, 3B en 1C zijn gekoppeld aan het lijstartikel, dat de directe parent ervan is.

Afmetingen logistieke eenheden

Met behulp van welke methode de dimensies van een logistieke eenheid worden berekend, wordt bepaald door de volgende factoren:

- Het gebruik van emballageartikelen
- De emballagesoort van het emballageartikel, indien u emballageartikelen gebruikt. Een emballageartikel is van de soort **Intern** of de soort **Extern**.
- De aanwezigheid van logistieke child-eenheden voor de logistieke eenheid.

De berekende resultaten zijn default waarden die u kunt overschrijven.

Een logistieke eenheid kan een van beide soorten emballageartikelen bevatten. Een logistieke parent-eenheid met of zonder een van beide soorten emballageartikelen, kan minstens één niveau van logistieke child-eenheden bevatten met een van beide soorten emballageartikelen.

Logistieke eenheid met intern emballageartikel

Hieronder wordt aangegeven hoe de dimensies van logistieke eenheden met interne emballageartikelen worden berekend voor logistieke eenheden op verschillende niveaus in de structuur.

- **Parent met intern emballageartikel**
Voor een parent met een intern emballageartikel zijn de dimensies van de logistieke parent-eenheid gelijk aan de dimensies van het interne emballageartikel dat voor de parent is gedefinieerd. Dit wordt beschreven in *Afmetingen logistieke eenheden, voorbeeld A (p. 29)*. In dit voorbeeld zijn de dimensies van de parent gelijk aan de dimensies van **Intern** e emballageartikelen van de soort Container. Het brutogewicht is gelijk aan het gewicht van de emballageartikelen van de logistieke parent- en child-eenheden, opgeteld met het geaggregeerde gewicht van de artikelen in de logistieke eenheid. Het nettogewicht is het gewicht van de artikelen in de logistieke eenheid zonder emballageartikelen.
- **Logistieke child-eenheid of logistieke eenheid van één niveau met emballageartikel**
Voor een logistieke child-eenheid, zoals de logistieke child-eenheden van het tweede niveau in *Afmetingen logistieke eenheden, voorbeeld A (p. 29)* of een logistieke eenheid zonder een parent of children, met een intern emballageartikel zijn de dimensies van de logistieke eenheid gelijk aan de dimensies van het interne emballageartikel dat voor de logistieke eenheid is gedefinieerd. Het brutogewicht van de logistieke eenheid is gelijk aan het gewicht van het emballageartikel en de artikelen in de logistieke eenheid. Het nettogewicht is het gewicht van de artikelen in de logistieke eenheid zonder emballageartikelen.
- **Logistieke eenheid met meerdere emballageartikelen**
Bij een logistieke eenheid met meerdere emballageartikelen zijn de dimensies als volgt:
 - De breedte van de logistieke eenheid is gelijk aan de geaggregeerde breedte van de interne emballageartikelen. Dat betekent dat de emballageartikelen op een rij liggen. LN doet geen suggesties met betrekking tot stapelen.
 - Het brutogewicht is gelijk aan het geaggregeerde gewicht van de emballageartikelen en de artikelen in de logistieke eenheid. Het nettogewicht is het brutogewicht minus het gewicht van de emballageartikelen.
 - De andere dimensies zijn gelijk aan de dimensies van een afzonderlijk emballageartikel. Deze berekeningsmethode wordt ook gebruikt als de logistieke eenheid een parent is zonder emballageartikel, met children met verschillende emballageartikelen. In dat geval worden de geaggregeerde breedte, het geaggregeerde gewicht en de andere dimensies de dimensies

van de parent. Zie *Afmetingen logistieke eenheden, voorbeeld B (p. 29)* voor een voorbeeld van het berekenen van de dimensies.

- **Parent zonder emballageartikel, children met verschillende soorten interne emballageartikelen**

Voor een logistieke parent-eenheid zonder emballageartikel en children met verschillende soorten interne emballageartikelen, zoals dozen van verschillende grootte, worden de dimensies van de parent gebaseerd op de dimensies van de emballageartikelen van de logistieke child-eenheden. Zie *Afmetingen logistieke eenheden, voorbeeld C (p. 31)* voor informatie over de manier waarop de dimensies worden berekend.

Logistieke eenheid met extern emballageartikel

Voor logistieke eenheden met externe emballageartikelen worden de dimensies bepaald door de oppervlakte van het externe emballageartikel en de dimensies van de artikelen die met behulp van het emballageartikel worden vervoerd. Als de logistieke eenheid met het externe emballageartikel een parent is, kunnen de children interne emballageartikelen hebben.

Als de geaggregeerde oppervlakte van de artikelen of de interne emballageartikelen groter is dan de oppervlakte van de externe emballageartikelen, moeten de artikelen of de interne emballageartikelen worden gestapeld op het externe emballageartikel. Dit is van invloed op de hoogte van de logistieke eenheid.

De diepte en de breedte van de logistieke eenheid zijn gelijk aan de breedte en de diepte van het externe emballageartikel. De hoogte van de artikelen of interne emballageartikelen die op het externe emballageartikel zijn geladen, wordt opgeteld bij de hoogte van het externe emballageartikel. Als u de hoogte wilt bepalen van de gestapelde artikelen of interne emballageartikelen op het externe emballageartikel, berekent LN de hoogte van de logistieke eenheid als volgt:

1. Het geaggregeerde volume van artikelen of interne emballageartikelen optellen bij het volume van externe emballageartikelen
2. Het resultaat daarvan delen door het vloeroppervlak van de externe emballageartikelen

Zie *Afmetingen logistieke eenheden, voorbeeld D (p. 32)* voor een voorbeeld van de manier waarop LN de dimensies berekent van logistieke eenheden met externe emballageartikelen.

Parent met extern emballageartikel, children met artikelen van verschillende hoogte

Voor een logistieke parent-eenheid met een extern emballageartikel en children met artikelen of interne emballageartikelen van verschillende hoogte berekent LN de hoogte van de logistieke eenheid als volgt:

1. Het geaggregeerde vloeroppervlak van de interne emballageartikelen, ongeacht de soort emballageartikel, delen door het vloeroppervlak van het externe emballageartikel
2. Het resultaat daarvan vermenigvuldigen met de hoogte van het interne emballageartikel met de grootste hoogte
3. Het resultaat uit stap 2 optellen bij de hoogte van het externe emballageartikel

Zie *Afmetingen logistieke eenheden, voorbeeld E* (p. 34) voor een voorbeeld van de manier waarop LN de dimensies berekent van logistieke eenheden met externe emballageartikelen.

NB

De berekende hoogten van logistieke eenheden met externe emballageartikelen zijn niet altijd de werkelijke hoogten van de logistieke eenheden, maar hoogten bij benadering. Als de dozen bijvoorbeeld niet over de rand van de pallet mogen uitsteken, moet u grote dozen misschien wel hoger stapelen dan de oppervlakte van de pallet en de oppervlakte van de dozen aangeven.

Als de oppervlakte van uw pallet 1 vierkante meter is en u 10 dozen hebt van 0,4 m * 0,25 m, passen er slechts acht dozen op de pallet zonder dat deze over de rand van de pallet uitsteken. Omdat er links op de pallet te weinig ruimte is, moet u de overige twee dozen op de eerste laag met dozen plaatsen.

Voorals u dozen of artikelen van verschillende grootte op de pallet plaatst, geeft LN alleen hoogten bij benadering, omdat de hoogte van de logistieke eenheid door LN wordt berekend op basis van de dozen met de grootste hoogte.

Logistieke eenheden zonder emballageartikelen

Voor logistieke eenheden zonder emballageartikelen worden de dimensies als volgt bepaald:

- **Breedte**
De geaggregeerde breedte van de artikelen in de logistieke eenheid. Voor logistieke parent-eenheden met logistieke child-eenheden van uiteenlopende breedte wordt op dit veld default de breedte ingevuld van de breedste logistieke child-eenheid.
- **Lengte**
De diepte van het artikel in de logistieke eenheid. Dit is de default waarde die wordt gehaald uit de sessie Artikel - magazijnbeheer (whwmd4100s000). Voor logistieke parent-eenheden met logistieke child-eenheden artikelen van uiteenlopende diepte is de default waarde van dit veld de opgetelde dieptewaarde van één artikel voor elk van de logistieke child-eenheden.
- **Hoogte**
De hoogte van het artikel in de logistieke eenheid. Dit is de default waarde die wordt gehaald uit de sessie Artikel - magazijnbeheer (whwmd4100s000). Voor logistieke parent-eenheden met logistieke child-eenheden van uiteenlopende hoogte wordt op dit veld default de hoogte ingevuld van de hoogste logistieke child-eenheid.
- **Vloeroppervlak**
De waarde van het veld **Lengte** vermenigvuldigd met de waarde van het veld **Breedte**. Voor logistieke parent-eenheden met logistieke child-eenheden met verschillende artikelen is de default waarde op dit veld het geaggregeerde vloeroppervlak van elk van de logistieke child-eenheden.
- **Volume**
De waarde van het veld **Vloeroppervlak** vermenigvuldigd met de waarde van het veld **Hoogte**. Voor logistieke parent-eenheden met logistieke child-eenheden met verschillende artikelen is de default waarde op dit veld het geaggregeerde volume van elk van de logistieke child-eenheden.

Afmetingen logistieke eenheden, voorbeeld A

In dit voorbeeld vindt u een beschrijving van de dimensies van een structuur met logistieke eenheden waarin een parent een intern emballageartikel heeft.

Een grote container bevat enkele pallets, waarop weer verschillende dozen worden vervoerd. In dit geval heeft de parent een door de gebruiker gedefinieerd intern emballageartikel van de soort Container. Op het eerste child-niveau heeft elke logistieke child-eenheid een door de gebruiker gedefinieerd extern emballageartikel van de soort Pallet. Op het tweede child-niveau heeft elke logistieke child-eenheid een door de gebruiker gedefinieerd emballageartikel van de soort Doos.

De dimensies van de emballageartikelen zijn als volgt:

Dimensies	Contai- ner	Pallet	Doos
Breedte	2 m	1 m	0,25 m
Lengte	5 m	1 m	0,5 m
Hoogte	2 m	0,2 m	0,2 m
Vloeroppervlak	10 m ²	1 m ²	0,125 m ²
Volume	20 m ³	0,2 m ³	0,025 m ³
Nettogewicht	250 kg	5 kg	100 gr

Een volledig geladen container bevat dus 20 pallets en 320 dozen. Elke pallet bevat vier lagen van acht dozen, dat wil zeggen, in totaal 32 dozen per pallet. Omdat het vloeroppervlak van de container ruimte biedt aan 10 pallets, worden de pallets in twee lagen gestapeld.

Het gewicht van de container zelf is 250 kg, het geaggregeerde gewicht van de pallets is $20 * 5 = 100$ kg en het gewicht van de dozen is 3,2 kg. Het geaggregeerde gewicht van de emballageartikelen is dan $250 + 100 + 3,2 = 353,2$ kg. Als het totale gewicht van de artikelen in de dozen 1000 kg is, wordt het brutogewicht van de logistieke parent-eenheid $353,2 + 1000 = 1353,2$ kg.

Afmetingen logistieke eenheden, voorbeeld B

In dit voorbeeld vindt u een beschrijving van de dimensies van logistieke eenheden binnen een structuur met logistieke eenheden waarin de parent geen emballageartikel heeft en de children diverse interne emballageartikelen hebben.

Logistieke parent-eenheid HU00C heeft geen emballageartikel. Logistieke eenheid HU00C heeft 12 logistieke child-eenheden, waarvan elk een door de gebruiker gedefinieerd intern emballageartikel heeft van de soort Doos.

De dimensies van de emballageartikelen zijn als volgt:

Dimensies	Doos	Doos A	Doos B
Breedte	0,2 m	0,1 m	0,25 m
Lengte	0,5 m	0,25 m	0,5 m
Hoogte	0,1 m	0,05 m	0,2 m
Vloeroppervlak	0,1 m ²	0,025 m ²	0,125 m ²
Volume	0,01 m ³	0,00125 m ³	0,025 m ³

In dit geval worden de dimensies als volgt berekend:

- **Breedte**
Voor de parent wordt de geaggregeerde breedte van de interne emballageartikelen van de logistieke child-eenheden berekend. De soort emballageartikel van de logistieke child-eenheden is Doos. Daarom is de geaggregeerde breedte van de emballageartikelen van de logistieke child-eenheden $12 * 0,2 \text{ m} = 2,4 \text{ m}$.
- **Lengte**
Voor de parent wordt de dieptewaarde van het interne emballageartikel van een afzonderlijke logistieke child-eenheid gebruikt als de dieptewaarde. De dieptewaarde van het interne emballageartikel van de soort Doos is 0,5 m. Daarom is de dieptewaarde voor de parent 0,5 m.
- **Hoogte**
Voor de parent wordt de hoogtewaarde van het interne emballageartikel van een afzonderlijke logistieke child-eenheid gebruikt als de hoogtewaarde. De hoogtewaarde van het interne emballageartikel van de soort Doos is 0,1 m. Daarom is de hoogtewaarde voor de parent 0,1 m.
- **Vloeroppervlak**
Het geaggregeerde vloeroppervlak van de logistieke child-eenheden wordt gebruikt als het vloeroppervlak voor de parent. In het voorbeeld heeft de logistieke eenheid 12 logistieke child-eenheden. Daarom is het vloeroppervlak voor de parent $12 * 0,1 \text{ m}^2 = 1,2 \text{ m}^2$.
- **Volume**
Het geaggregeerde volume van de logistieke child-eenheden wordt gebruikt als het volume voor de parent. In het voorbeeld heeft de logistieke eenheid 12 logistieke child-eenheden. Daarom is het volume voor de parent $12 * 0,01 \text{ m}^3 = 0,12 \text{ m}^3$.

Afmetingen logistieke eenheden, voorbeeld C

In dit voorbeeld vindt u een beschrijving van de dimensies van logistieke eenheden binnen een structuur met logistieke eenheden waarin de parent geen emballageartikel heeft en de children verschillende emballageartikelen hebben.

Voor logistieke parent-eenheid HU00D is er geen emballageartikel gedefinieerd. Logistieke eenheid HU00D heeft 10 logistieke child-eenheden. Vijf logistieke child-eenheden hebben een door de gebruiker gedefinieerd intern emballageartikel van de soort Doos A en de andere logistieke child-eenheden hebben een door de gebruiker gedefinieerd intern emballageartikel van de soort Doos B.

De dimensies van de emballageartikelen zijn als volgt:

Dimensies	Doos A	Doos B
Breedte	0,1 m	0,25 m
Lengte	0,25 m	0,5 m
Hoogte	0,05 m	0,2 m
Vloeroppervlak	0,025 m ²	0,125 m ²
Volume	0,00125 m ³	0,025 m ³

In dit geval worden de dimensies als volgt berekend:

- **Breedte**
De geaggregeerde breedte van het interne emballageartikel met de grootste breedte. In dit voorbeeld is Doos B breder en daarom wordt de geaggregeerde breedte van Doos B ($5 * 0,25 = 1,25$) gebruikt als de breedte voor de parent.
- **Lengte**
Voor de dieptewaarde van de parent wordt de dieptewaarde opgeteld van elke soort intern emballageartikel die voor de children is gereserveerd. Als de diepte van intern emballageartikel Doos A 0,25 is en de diepte van intern emballageartikel Doos B 0,5, is de geaggregeerde dieptewaarde voor de logistieke parent-eenheid 0,75.
- **Hoogte**
Voor de hoogte van de parent wordt de hoogte van het emballageartikel met de grootste hoogte gebruikt. Als de hoogte van het interne emballageartikel Doos A 0,05 is en de hoogte van intern emballageartikel Doos B 0,2 is, is de hoogte voor de parent 0,2.
- **Vloeroppervlak**
Het geaggregeerde vloeroppervlak van elke soort intern emballageartikel van de logistieke child-eenheden wordt gebruikt als het vloeroppervlak voor de parent. In het voorbeeld is het vloeroppervlak van de parent $(5 * 0,025) + (5 * 0,125) = 0,75$ m².

- **Volume**

Het geaggregeerde volume van de emballageartikelen van de logistieke child-eenheden wordt gebruikt als het volume voor de parent. In het voorbeeld is het volume van de parent $(5 * 0,00125) + (5 * 0,025) = 0,13125 \text{ m}^3$.

- **Gewicht**

Het nettogewicht is het geaggregeerde gewicht van de artikelen in de logistieke eenheid. Het brutogewicht is het geaggregeerde gewicht van de artikelen in de logistieke eenheid, opgeteld met het geaggregeerde gewicht van alle emballageartikelen in de structuur van de logistieke eenheid.

Afmetingen logistieke eenheden, voorbeeld D

In dit voorbeeld wordt aangegeven hoe LN de dimensies berekent van logistieke eenheden met externe emballageartikelen.

Voorbeeld

De logistieke parent-eenheid heeft een door de gebruiker gedefinieerd extern emballageartikel dat Pallet wordt genoemd. De logistieke parent-eenheid heeft één child-niveau dat uit acht logistieke child-eenheden bestaat. Elke logistieke child-eenheid heeft een door de gebruiker gedefinieerd intern emballageartikel dat Doos wordt genoemd.

De dimensies van de afzonderlijke emballageartikelen van de logistieke eenheid zijn als volgt:

Dimensies	Pallet	Doos
Breedte	1 m	0,5 m
Lengte	1 m	0,5 m
Hoogte	0,2 m	0,5 m
Vloeroppervlak	1 m ²	0,25 m ²
Volume	0,2 m ³	0,125 m ³

Uitgaande van de dimensies in het vorige voorbeeld zijn de dimensies van de parent met de logistieke child-eenheden als volgt:

Dimensies	Parent	Toelichting
Breedte	1 m	Dit is de breedte van het externe emballageartikel.
Lengte	1 m	Dit is de diepte van het externe emballageartikel.
Hoogte	1,2 m	De oppervlakte van de pallet en de oppervlakte van de dozen bepalen of de dozen op de pallet moeten worden gestapeld. De waarde op het veld Hoogte van de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) geeft de hoogte aan van de gestapelde dozen, opgeteld bij de hoogte van de pallet. LN berekent de hoogte van de logistieke eenheid als volgt: 1. Het geaggregeerde volume van artikelen of interne emballageartikelen optellen bij het volume van externe emballageartikelen 2. Het resultaat daarvan delen door het vloeroppervlak van de externe emballageartikelen Het volume van elk afzonderlijk intern emballageartikel is 0,125. Het geaggregeerde volume is daarom $8 * 0,125 = 1$. Het volume van het externe emballageartikel is 0,2. Dit levert het volgende resultaat op: $(1 + 0,2) / 1 = 1,2$
Vloeroppervlak	1 m ²	De waarde van de Breedte * de waarde van de Lengte .

Volume 1,2 m3 De waarde van het **Vloeroppervlak** * de waarde van de **Hoogte**.

Nettogewicht Het brutogewicht is het geaggregeerde gewicht van de artikelen in de logistieke child-eenheden plus het geaggregeerde gewicht van de externe emballageartikelen van de parent en de interne emballageartikelen (met een van beide soorten) van de logistieke child-eenheden. Het nettogewicht is het geaggregeerde gewicht van de artikelen in de logistieke child-eenheden.

Afmetingen logistieke eenheden, voorbeeld E

In dit voorbeeld wordt aangegeven hoe LN de dimensies berekent van logistieke eenheden met externe emballageartikelen, waarvan de logistieke child-eenheden interne emballageartikelen van verschillende soorten hebben.

Voorbeeld

De logistieke parent-eenheid heeft een door de gebruiker gedefinieerd extern emballageartikel dat Pallet wordt genoemd. De logistieke parent-eenheid heeft één child-niveau dat uit 25 logistieke child-eenheden bestaat. Vijf logistieke child-eenheden hebben een door de gebruiker gedefinieerd intern emballageartikel dat Doos A wordt genoemd en twintig logistieke child-eenheden hebben een door de gebruiker gedefinieerd intern emballageartikel genaamd Doos B. De dimensies van de afzonderlijke emballageartikelen van de logistieke eenheid zijn als volgt:

Dimensies	Pallet	Doos A	Doos B
Breedte	1 m	0,5 m	0,25 m
Lengte	1 m	0,5 m	0,4 m
Hoogte	0,2 m	0,5 m	0,3 m
Vloeroppervlak	1 m2	0,25 m2	0,1 m2
Volume	0,2 m3	0,125 m3	0,03 m3

Uitgaande van de dimensies in het vorige voorbeeld zijn de dimensies van de parent met de logistieke child-eenheden als volgt:

Breedte

De breedte van de logistieke parent-eenheid is gelijk aan de breedte van het externe emballageartikel
Pallet: 1 m.

Lengte

De diepte van de logistieke parent-eenheid is gelijk aan de diepte van het externe emballageartikel
Pallet: 1 m.

Hoogte

De hoogte van de logistieke parent-eenheid is 1,825 m. De oppervlakte van de pallet en de oppervlakte van de dozen bepalen of de dozen op de pallet moeten worden gestapeld. De waarde op het veld **Hoogte** van de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) geeft de hoogte aan van de gestapelde dozen van beide soorten opgeteld met de hoogte van de pallet. Als interne emballageartikelen of artikelen met verschillende hoogten op de pallet worden vervoerd, bepaalt LN de dimensies van de logistieke eenheid op basis van de geaggregeerde oppervlakten van beide soorten dozen, de oppervlakte van de pallet, de hoogte van de doos of het artikel met de grootste hoogte. LN berekent de hoogte van de logistieke eenheid als volgt:

1. Het geaggregeerde vloeroppervlak van de interne emballageartikelen, ongeacht de soort emballageartikel, delen door het vloeroppervlak van het externe emballageartikel
2. Het resultaat daarvan vermenigvuldigen met de hoogte van het interne emballageartikel met de grootste hoogte
3. Het resultaat uit stap 2 optellen bij de hoogte van het externe emballageartikel

Het geaggregeerde vloeroppervlak van Doos A is $5 * 0,25 = 1,25$. Het geaggregeerde vloeroppervlak van Doos B is $20 * 0,1 = 2$. Het geaggregeerde vloeroppervlak van Doos A en Doos Box B is $1,25 + 2 = 3,25$. De oppervlakte van de pallet is 1 m². $3,25 / 1 = 3,25$. In het voorbeeld is de hoogte van Doos A 0,5. Dit is meer dan een hoogte van 0,3 voor Doos B. Daarom moet u 3,25 vermenigvuldigen met 0,5. Het resultaat hiervan is 1,625. Tel dit resultaat ten slotte op bij de hoogte van de pallet: $1,625 + 0,2 = 1,825$.

Nettogewicht

Het brutogewicht is het geaggregeerde gewicht van de artikelen in de logistieke child-eenheden plus het geaggregeerde gewicht van de externe emballageartikelen van de parent en de interne emballageartikelen (met een van beide soorten) van de logistieke child-eenheden. Het nettogewicht is het geaggregeerde gewicht van de artikelen in de logistieke child-eenheden.

Invloed van artikelconversie op logistieke eenheden op onderste niveau

De conversie van artikelen is in de volgende situaties van invloed op de detailgegevens van voorraadpunten van de logistieke eenheden op het onderste niveau:

Conversie van partijen

- Bij de volgende conversies worden de partijgegevens aan de logistieke eenheid toegevoegd in de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000). Als er, voorafgaande aan de conversie, geen voorraadpuntgegevens aanwezig waren, is het selectievakje **Voorraadpuntgegevens aanwezig** in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) ingeschakeld:
 - Niet-partijgestuurd naar laag-volume partijgestuurd
 - Hoog-volume partijgestuurd naar laag-volume partijgestuurd (als er geen partijen zijn geregistreerd)
- **Niet-partijgestuurd naar hoog-volume partijgestuurd**
Partijgegevens worden niet gegenereerd. De gebruiker kan partijnummers registreren in de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000).
- **Laag-volume partijgestuurd naar hoog-volume partijgestuurd**
De partijgegevens in de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000) blijven ongewijzigd.
- **Partijgestuurd naar niet-partijgestuurd**
De partijcode wordt uit de voorraadpuntgegevens van de logistieke eenheid verwijderd. Als het artikel niet seriedragend is en de uitslagmethode op Per locatie staat, worden de voorraadpuntgegevens verwijderd en wordt het selectievakje **Voorraadpuntgegevens aanwezig** in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) uitgeschakeld.

Conversie van serienummers

- **Laag-volume seriedragend naar hoog-volume seriedragend**
De partijgegevens in de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000) blijven ongewijzigd.
- **Niet seriedragend naar hoog-volume seriedragend**
Er worden geen gegevens van serienummers gegenereerd. De gebruiker kan serienummers registreren in de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000).

Conversie uitslagmethode

- **LIFO of FIFO naar Per locatie**

In de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000) wordt de voorraaddatum verwijderd. Als het artikel niet seriedragend is en niet-partijgestuurd, worden de voorraadpuntgegevens verwijderd. Als het artikel hoog-volume seriedragend of hoog-volume partijgestuurd is en er geen partijen of serienummers worden geregistreerd, worden de voorraadpuntgegevens van de logistieke eenheid verwijderd. Als de voorraadpuntgegevens van de logistieke eenheid zijn verwijderd, is het selectievakje **Voorraadpuntgegevens aanwezig** in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) uitgeschakeld.

- **Per locatie naar LIFO of FIFO**

In de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000) worden voorraadpuntgegevens van de logistieke eenheid aangemaakt als het artikel niet seriedragend of partijgestuurd is. Als het artikel partijgestuurd of seriedragend is, worden de voorraadpuntgegevens bijgewerkt

Het hergebruiken van logistieke eenheden op het onderste niveau

In de applicatie kunnen logistieke eenheden op het onderste niveau worden hergebruikt bij het ompakken van logistieke eenheden in de voorraad, tijdens het crossdocken en bij de uitgifte van logistieke eenheden vanuit de voorraad tijdens het picken, mits aan bepaalde criteria wordt voldaan.

Gepickte logistieke eenheden hergebruiken

Als het emballageartikel en de artikelhoeveelheid van de logistieke eenheden op het onderste niveau van de gepickte logistieke eenheid en de emballagedefinitie van de zendingsregel overeenkomen, worden de onderste logistieke eenheden hergebruikt.

Voorbeeld

De gepickte logistieke eenheid HU001 is van de soort Doos1 en bevat 10 artikelen A. Volgens de huidige emballagedefinitie is logistieke eenheid HU001 verpakt in kratten met 12 dozen.

In de emballagedefinitie van de zendingsregel is een logistieke eenheid op het bovenste niveau van de soort Pallet opgegeven, met 20 logistieke eenheden op het onderste niveau van de soort Doos1 met 10 artikelen A.

In dit geval wordt voldaan aan de criteria voor hergebruik en wordt HU001 toegevoegd aan de zendingsregel. Als het selectievakje **Structuur logistieke eenheid autom. voltooiën tijdens picken** in de sessie Artikel - emballagedefinities (whwmd4130m000) is ingeschakeld voor het artikel, wordt een

pallet op het hoogste niveau aangemaakt en wordt HU001 aan de pallet toegevoegd op basis van de emballagedefinitie van de zendingregel.

Als de emballagedefinitie van de zendingsregel logistieke eenheden van het onderste niveau van een ander emballageartikel of andere artikelhoeveelheid bevat, wordt HU001 afgesloten en worden de 10 artikelen verpakt in een logistieke eenheid van het onderste niveau van de soort die is opgegeven in de emballagedefinitie van de zendingsregel.

Logistieke eenheden in voorraad hergebruiken

Als het emballageartikel en de artikelhoeveelheid van de logistieke eenheden op het onderste niveau van de logistieke broneenheid en de doelemballagedefinitie overeenkomen, worden de onderste logistieke eenheden hergebruikt.

Voorbeeld

Logistieke broneenheid HU001 is van de soort Doos1 en bevat 10 artikelen A. Volgens de huidige emballagedefinitie wordt logistieke eenheid HU001 verpakt in kratten van 12 dozen.

In de doelemballagedefinitie is een logistieke eenheid op het bovenste niveau van de soort Pallet opgegeven, met 20 logistieke eenheden op het onderste niveau van de soort Doos1 met 10 artikelen A.

In dit geval wordt HU001 hergebruikt. In de applicatie wordt een pallet op het bovenste niveau aangemaakt en wordt HU001 aan de pallet toegevoegd.

Als de doelemballagedefinitie logistieke eenheden van het onderste niveau of een ander emballageartikel of andere artikelhoeveelheid bevat, wordt HU001 niet hergebruikt en worden de 10 artikelen verpakt in een logistieke eenheid van het onderste niveau van de soort die is opgegeven in de doelemballagedefinitie.

Logistieke eenheden voor meerdere bedrijven

In overboekingen tussen meerdere bedrijven kunt u werken met logistieke eenheden. Als u een logistieke eenheid overboekt door middel van een magazijnoverboeking tussen meerdere bedrijven en de zending wordt bevestigd, kopieert LN de structuur van de logistieke eenheid van de zending naar het verzenden-aan bedrijf. Daarnaast kopieert LN de nummers van de logistieke eenheden van het verzenden-van bedrijf naar het verzenden-aan bedrijf en worden de interne nummers van de logistieke eenheden in het verzenden-aan bedrijf gegenereerd door middel van het **Masker interne logistieke eenheid** van het verzenden-aan bedrijf.

Als de structuur voor de logistieke eenheid wordt gekopieerd naar het verzenden-aan bedrijf en:

- Aan een logistieke eenheid een emballagedefinitie is gekoppeld die ontbreekt in het verzenden-aan bedrijf, wordt de logistieke eenheid niet naar het verzenden-aan bedrijf gekopieerd.

- Aan een logistieke eenheid een emballageartikel is gekoppeld dat ontbreekt in het verzenden-aan bedrijf, wordt de logistieke eenheid naar het verzenden-aan bedrijf gekopieerd zonder emballageartikel.

Als de zending wordt bevestigd, is de status van de logistieke eenheid in beide logistieke bedrijven **In transit**. Bij ontvangst van de logistieke eenheid in het verzenden-aan bedrijf wordt de status van de logistieke eenheid:

- **Verzonden** in het verzenden-van bedrijf.
- **Ontvangen** in het verzenden-aan bedrijf.

Conditie logistieke eenheden muteren

U kunt logistieke eenheden met elke status muteren in alle fasen van de inslagstroom, opslag of uitslagstroom, behalve als het volgende geldt:

- De logistieke eenheid is niet actief en heeft de status **Niet actief**. U kunt logistieke eenheden echter wel koppelen aan lege, niet-actieve logistieke eenheden. Hierdoor wordt de niet-actieve logistieke eenheid de parent en krijgt deze de status van de logistieke eenheid die u hebt gekoppeld. Aan deze parent kunt u andere logistieke eenheden koppelen als de status ervan overeenkomt met de status van de parent.
- De logistieke eenheid heeft de status **Quarantaine**.
- De logistieke eenheid is gereed voor verzending en heeft de status **Bevroren**.
- De logistieke eenheid heeft het magazijn verlaten en heeft de status **Verzonden**.
- De logistieke eenheid wordt overgeboekt naar een ander magazijn en heeft de status **In transit**.

NB: het is niet mogelijk om logistieke eenheden te koppelen die elk een andere status hebben.

Als voor een logistieke eenheid een van deze uitzonderingen geldt, zijn de opdrachten voor het muteren van logistieke eenheden niet beschikbaar. Als u logistieke eenheden verplaatst met de functie voor slepen en neerzetten in de **Boomstructuur logistieke eenheden**, ziet u een bericht als een bepaalde actie niet beschikbaar is.

Als u logistieke eenheden koppelt en ontkoppelt, kan dit de onderliggende structuur van adviesregels en zendingen beïnvloeden. U kunt geen logistieke eenheden koppelen die voor andere locaties worden geadviseerd. Het wijzigen van structuren voor logistieke eenheden die zijn gekoppeld aan zendingen en zendingsregels resulteert in het volgende:

Logistieke eenheden en zendingen

- Als u een logistieke child-eenheid naar een andere parent verplaatst, wordt de zendingsregel die is gekoppeld aan de logistieke child-eenheid, gekoppeld aan de zendingskop van de nieuwe parent en verwijderd uit de zendingskop waaruit de logistieke child-eenheid afkomstig is.

- Als u een logistieke eenheid die is gekoppeld aan een zendingsregel, koppelt aan een lege, niet-actieve logistieke eenheid, wordt de niet-actieve logistieke eenheid de parent en genereert LN een zending voor de logistieke parent-eenheid. De gegevens voor de nieuwe zending worden gekopieerd uit de zending waaruit de zendingsregel/logistieke child-eenheid is verwijderd.
- Als u alle logistieke child-eenheden/zendingsregels uit een parent/zending verplaatst, wordt de zending verwijderd die aan de logistieke parent-eenheid is gekoppeld.

Zie *Conditie voor samengestelde zending* (p. 56) voor de condities die gelden voor het muteren van logistieke eenheden die zijn gekoppeld aan zendingen of zendingsregels.

Logistieke eenheden genereren

Tijdens elke fase van de inslaggoederenstroom, de uitslaggoederenstroom of de opslag kunt u logistieke eenheden genereren, mits de functionaliteit voor logistieke eenheden is ingesteld zoals vereist.

Raadpleeg *Logistieke eenheden instellen* (p. 117) voor meer informatie. Er zijn diverse opties beschikbaar voor het genereren van logistieke eenheden:

- **Automatisch**
U kunt voor zowel inslag- als uitslaggoederen instellen dat logistieke eenheden automatisch worden gegenereerd. Raadpleeg *Automatisch genereren van logistieke eenheden vanuit verzendberichten instellen* (p. 129) en **Logistieke eenheid automatisch genereren tijdens picken** voor meer informatie.
- **Per batch**
In de sessie Logistieke eenheden genereren (whwmd5230m000) kunt u logistieke eenheden genereren voor bereiken van orderregels, zendingsregels, ontvangstregels, enzovoort.
- **Handmatig**
U kunt logistieke eenheden handmatig genereren voor afzonderlijke entiteiten in de volgende sessies:

Inslag

- Inslagorderregels (whinh2110m000)
- Overzicht magazijnontvangsten (whinh3110m000)
- Magazijnontvangst (whinh3512m000)
- Ontvangstregels (whinh3112s000)
- Verzendberichten (whinh3100m000)
- Verzendbericht - regels (whinh3101m000)
- Inslagadviezen (whinh3525m000)
- Overzicht magazijninspecties (whinh3122m000)

Uitslag

- Uitslagadvies (whinh4525m000)

- Overzicht magazijninspecties (whinh3122m000)
- Zendingen (whinh4130m000)
- Zendingregels (whinh4131m000)

Als u een logistieke eenheid genereert voor een koprecord, genereert LN een logistieke parent-eenheid voor de kop en een logistieke child-eenheid voor elke regel. Als u bijvoorbeeld een logistieke eenheid genereert voor een zending met drie zendingsregels, genereert LN een logistieke parent-eenheid voor de kop van de zending en een logistieke child-eenheid voor de drie zendingsregels.

Als u het selectievakje **Logistieke eenheid voor zendingkop genereren tijdens picken** in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) inschakelt, worden de logistieke eenheden gegenereerd voor de zendingkop. De bestaande logistieke eenheden van de zendingsregel worden gekoppeld aan de gegenereerde logistieke eenheid in de zendingkop. Voor meer informatie, zie *Logistieke eenheden gebruiken in zendingsprocessen* (p. 81).

Als u een logistieke eenheid voor een regel genereert, bijvoorbeeld een ontvangstregel, genereert LN een logistieke eenheid voor de ontvangstregel, maar:

- Als de regel een stuklijstartikel bevat, genereert LN een logistieke parent-eenheid voor de regel en een logistieke child-eenheid voor alle componentartikelen.
- Als er emballagedefinities zijn gedefinieerd voor artikelen of relaties, verschijnen deze emballagedefinities default op orderregels of zendingsregels met overeenkomende artikelen of relaties. Als u de default emballagedefinitie van de orderregel of zendingsregel selecteert (of een andere emballagedefinitie in plaats van de default emballagedefinitie selecteert), genereert LN de logistieke eenheden zoals opgegeven in de emballagedefinitie. Zie *Emballagedefinities* (p. 14), *Emballagedefinities definiëren* (p. 122) en *Hoe emballagedefinities artikelhoeveelheden verdelen* voor meer informatie.

In de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100) kunt u de structuur van logistieke parent- en child-eenheden aanpassen.

Logistieke eenheden muteren

Als u een logistieke eenheid en een structuur voor de logistieke eenheid wilt muteren, moet u de volgende activiteiten uitvoeren:

- **Logistieke eenheid aanmaken**
In de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100) kunt u nieuwe logistieke eenheden aanmaken. In deze sessie kunt u voor een nieuwe logistieke eenheid ook een structuur aanmaken.
- **Detailgegevens van logistieke eenheden wijzigen**
Raadpleeg *Gegevens logistieke eenheden wijzigen* (p. 51) voor meer informatie.
- **Structuur voor de logistieke eenheid aanmaken**
U kunt met *Emballagedefinities* (p. 14) structuren voor logistieke eenheden aanmaken of u kunt *Logistieke eenheden en structuren voor logistieke eenheden handmatig aanmaken voor artikelen* (p. 53) in de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100). Een

structuur voor de logistieke eenheid voor een artikel maakt u het eenvoudigst aan door een emballagedefinitie te definiëren op basis van een sjabloon voor de logistieke eenheid voor het artikel. Daarna kunt u de structuur voor de logistieke eenheid desgewenst handmatig wijzigen. Dit is bijvoorbeeld nodig als goederen opnieuw moeten worden ingepakt voor zending of opslag.

■ **Structuur voor de logistieke eenheid muteren**

In de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100) kunt u de structuur voor de logistieke eenheid muteren met de volgende opdrachten:

- *Gedetailleerde logistieke eenheden aanmaken (p. 47)*
- *Emballage: een logistieke eenheid voor diverse artikelen genereren (p. 45)*
- *Ontkoppelen: een logistieke child-eenheid verwijderen uit een logistieke parent-eenheid (p. 49)*
- *Koppelen: een logistieke child-eenheid toevoegen aan een logistieke parent-eenheid (p. 50)*
- Een logistieke child-eenheid verplaatsen naar een andere logistieke parent-eenheid. Hiervoor moet u eerst de logistieke child-eenheid ontkoppelen van de parent, zoals beschreven in *Ontkoppelen: een logistieke child-eenheid verwijderen uit een logistieke parent-eenheid (p. 49)*. Vervolgens koppelt u de ontkoppelde logistieke eenheid aan een andere parent, zoals beschreven in *Koppelen: een logistieke child-eenheid toevoegen aan een logistieke parent-eenheid (p. 50)*.
- U kunt een logistieke eenheid naar een andere logistieke parent-eenheid verplaatsen als de nieuwe logistieke parent-eenheid meerdere voorraadpunten toelaat of als de voorraadpuntgegevens van beide logistieke eenheden hetzelfde zijn.
Voorbeeld: logistieke eenheid A bevat partij A. Voor logistieke eenheid B zijn meerdere voorraadpunten toegestaan. In dat geval kunt u logistieke eenheid A verplaatsen naar parent B. Ook als meerdere voorraadpunten niet zijn toegestaan voor logistieke eenheid B, maar logistieke eenheid B wel logistieke eenheid A bevat, mag u logistieke eenheid A verplaatsen naar logistieke eenheid B.
Als meerdere voorraadpunten niet zijn toegestaan voor logistieke eenheid B en logistieke eenheid B partij C bevat, mag u logistieke eenheid A niet verplaatsen naar logistieke eenheid B. Als meerdere voorraadpunten niet zijn toegestaan voor logistieke eenheid B en logistieke eenheid A meerdere partijen bevat, mag u logistieke eenheid A niet verplaatsen naar logistieke eenheid B.

■ **Logistieke eenheid afsluiten**

U kunt logistieke eenheden afsluiten die nog niet in de inslag- of uitslagstroom worden verwerkt. U kunt een logistieke eenheid afsluiten als deze een van de volgende statussen heeft:

- **Niet actief**
- **Openstaand**
- **In voorraad**
- **Verzonden**

■ **Logistieke eenheid verwijderen**

U kunt een logistieke eenheid verwijderen als deze de volgende status heeft:

- **Niet actief**
- **Afgesloten**

Daarnaast is het mogelijk om logistieke eenheden en structuren voor logistieke eenheden te muteren met de functie voor slepen en neerzetten in de **Boomstructuur**. Raadpleeg *Boomstructuur gebruiken* (p. 54) voor meer informatie.

Als u logistieke eenheden muteert, gelden er diverse condities. Raadpleeg *Conditie logistieke eenheden muteren* (p. 41) voor meer informatie.

Logistieke eenheden met de status **Gedeeltelijk bevroren** of **Bevestigen**

Als de logistieke eenheid de status **Bevestigen** heeft, zijn de volgende acties niet toegestaan in de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100):

- Afsluiten
- *Gedetailleerde logistieke eenheden aanmaken* (p. 47)
- Verplaatsen naar locatie
- Overboekingsorder aanmaken
- Inslagactiviteiten
- Logistieke eenheid instellen op niet-verzonden
- Terugzetten naar Verzonden
- Verzonden hoeveelheid wijzigen

Als de logistieke eenheid de status **Gedeeltelijk bevroren** of **Bevestigen** heeft, zijn deze acties niet toegestaan in de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100):

- Heropenen
- Bevriezen

Emballage: een logistieke eenheid voor diverse artikelen genereren

Met de opdracht **Inpakken** in het menu Beeld, Referenties of Acties van de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100) kunt u een logistieke eenheid aanmaken voor een aantal artikelen van een bepaalde soort.

U kunt de opdracht **Inpakken** voor artikelen gebruiken tijdens alle fasen van de inslag-, opslag- en uitslagstromen in het magazijn. Dit betekent dat u deze opdracht kunt gebruiken voor artikelen die met de volgende entiteiten zijn verbonden:

- Ontvangsten
- Inslagorderregels
- Inslag- en uitslagadvies
- Inslag- en uitslaginspecties
- Opslaglocaties

- Zendingen, tenzij de zendingen de status **Verzonden** hebben.

Behalve voor artikelen op opslaglocaties kunt u de sessie Logistieke eenheden genereren (whwmd5230m000) ook gebruiken om logistieke eenheden voor artikelen aan te maken.

U kunt de opdracht **Inpakken** gebruiken als bijvoorbeeld een grote hoeveelheid van een bepaald artikel in uw magazijn geen logistieke eenheden heeft en u hiervoor in LN een logistieke eenheid wilt muteren.

U maakt als volgt een logistieke eenheid aan voor een aantal artikelen van een bepaalde soort:

1. Selecteer de opdracht **Inpakken** in het menu **Acties** van de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100).
2. Voer in het dialoogvenster de volgende detailgegevens in van het artikel waarvoor u logistieke eenheden wilt aanmaken:
 - Het magazijn waar het artikel zich bevindt of voor artikelen die op een ontvangst worden weergegeven, het magazijn waarin het artikel zal worden opgeslagen.
 - De locatie waar het artikel is opgeslagen of zal worden opgeslagen.
 - De code van het artikel.
 - De status die de logistieke eenheid moet krijgen:
 - Als u een logistieke eenheid aanmaakt voor artikelen op een opslaglocatie, moet u de status **In voorraad** selecteren. Hierdoor krijgt de logistieke eenheid die u voor de artikelen aanmaakt, de status **In voorraad**.
 - Als u een logistieke eenheid aanmaakt voor artikelen op een ontvangst die binnenkort arriveren, moet u de status **Openstaande ontvangst** selecteren. Hierdoor krijgt de logistieke eenheid de status **Openstaande ontvangst**. Zie Status logistieke eenheid voor meer informatie.
3. Klik op **Regels selecteren**. Hiermee start u de sessie die is gerelateerd aan de fase van het artikel in de inslag- of uitslagstroom of de opslag. Op basis van de status van de logistieke eenheid die u in de vorige stap hebt opgegeven, wordt bepaald welke sessie wordt gestart. Bijvoorbeeld:
 - Hebt u de status **In voorraad** geselecteerd, dan wordt de sessie Artikel - voorraadstructuur (whinr1550m000) gestart waarbij de voorraad van het geselecteerde artikel wordt weergegeven.
 - Als het artikel zich op de uitslaglocatie bevindt en u in de vorige stap de status **Op klaarzetlocatie** of **Bevroren** hebt geselecteerd, wordt de sessie Zendingregels (whinh4131m000) gestart met de zendingsregels die het geselecteerde artikel bevatten.
4. Selecteer, al naar gelang de sessie, de orderregel, de ontvangstregel, de zendingsregel, de goedkeuringsregel, de adviesregel of de voorraadstructuur van het artikel waarvoor u een logistieke eenheid wilt aanmaken. Klik vervolgens op **OK**. Er verschijnt een dialoogvenster waarin wordt aangegeven dat er een logistieke eenheid wordt gegenereerd als u doorgaat.
5. Klik in het dialoogvenster op **Ja** om een logistieke eenheid te genereren voor de geselecteerde artikelen. Dit heeft de volgende resultaten:
 - Er verschijnt een foutmelding als het gebruik van logistieke eenheden niet is ingeschakeld voor het geselecteerde artikel en magazijn. U lost dit op door logistieke eenheden voor

het magazijn in te schakelen. Raadpleeg *Logistieke eenheden instellen* (p. 117) voor meer informatie.

- LN genereert een logistieke eenheid die bestaat uit de artikelen op de geselecteerde orderregel, ontvangstregel, zendingsregel, enzovoort. Er verschijnt een bericht waarin wordt gemeld dat de logistieke eenheid is gegenereerd en waarin de code van de nieuwe logistieke eenheid wordt genoemd.
U hebt nu de procedure voltooid, tenzij u de status **In voorraad** in stap 2 hebt geselecteerd.
- Als u in stap 2 de status **In voorraad** hebt geselecteerd, verschijnt het dialoogvenster **Benodigde hoeveelheid**. Zie de volgende procedure voor meer informatie.

Ga in het dialoogvenster **Benodigde hoeveelheid** als volgt te werk:

1. In het veld **Emballagedefinitie** kunt u een emballagedefinitie invoeren of selecteren. Deze stap is optioneel.
U kunt alleen een emballagedefinitie invoeren die is gekoppeld aan het artikel waarvoor u een logistieke eenheid definieert. Hierdoor wordt de logistieke eenheid gegenereerd zoals is gedefinieerd in de sjabloon voor de logistieke eenheid van de emballagedefinitie. Dit gebeurt nadat u de volgende stap hebt uitgevoerd. Voor meer informatie, zie *Hoe emballagedefinities artikelhoeveelheden verdelen*.
2. In het veld **Benodigde hoeveelheid** kunt u het aantal artikelen invoeren waarvoor u een logistieke eenheid wilt aanmaken.
Als er van de vereiste artikelsoort bijvoorbeeld 1000 artikelen beschikbaar zijn in de geselecteerde voorraadstructuur en u logistieke eenheden wilt aanmaken voor 150 artikelen van de voorraadstructuur, voert u 150 in op dit veld.
3. Klik op **OK**.
LN genereert hierop een logistieke eenheid die bestaat uit de artikelen van de geselecteerde voorraadstructuur. Er verschijnt een bericht waarin wordt gemeld dat de logistieke eenheid is gegenereerd en waarin de code van de nieuwe logistieke eenheid wordt genoemd.
Als u op het veld **Benodigde hoeveelheid** een specifiek aantal artikelen hebt ingevoerd, wordt de logistieke eenheid voor dit aantal artikelen gegenereerd. Als u een emballagedefinitie op het veld **Emballagedefinitie** hebt ingevoerd, wordt de logistieke eenheid gegenereerd zoals is vastgelegd in de emballagedefinitie. In het bericht dat verschijnt, worden de codes van de logistieke child-eenheden weergegeven.

Als u geen emballagedefinitie hebt opgegeven, kunt u desgewenst een structuur voor de nieuwe logistieke eenheid aanmaken. Raadpleeg *Gedetailleerde logistieke eenheden aanmaken* (p. 47) voor meer informatie.

Gedetailleerde logistieke eenheden aanmaken

Met de opdracht **Logistieke detaileenheden aanmaken** in het menu **Beeld, Referenties of Acties** van de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100) of de sessie Logistieke eenheden

(whwmd5130m000) kunt u logistieke detaileenheden aanmaken voor een bepaalde logistieke eenheid. Op deze manier stelt u een structuur in waarin de logistieke detaileenheden de logistieke child-eenheden worden. NB: dit heeft geen invloed op het totale aantal artikelen in de structuur voor de logistieke eenheid. Alleen het aantal logistieke eenheden neemt toe.

Een logistieke eenheid bevat bijvoorbeeld 100 artikelen en u wilt dat deze logistieke eenheden in 10 dozen worden ingepakt. Hiervoor geeft u 10 emballageartikelen op van de soort Doos (een door de gebruiker gedefinieerd emballageartikel). Het aantal emballageartikelen van de logistieke eenheid bepaalt hoeveel logistieke detaileenheden LN genereert.

Voor elk van de 10 emballageartikelen wordt een logistieke eenheid van de soort Doos aangemaakt. De 100 artikelen worden evenredig verdeeld over de 10 emballageartikelen (het aantal artikelen blijft ongewijzigd). Deze logistieke detaileenheden worden de logistieke child-eenheden van de originele logistieke eenheid, die de parent wordt. Voor de logistieke parent-eenheid kunt u een nieuw emballageartikel opgeven, bijvoorbeeld van de soort Pallet (een ander door de gebruiker gedefinieerd emballageartikel). Het resultaat is een structuur die bestaat uit een pallet en 10 dozen, waarbij elke doos 10 artikelen bevat.

Procedure

U maakt als volgt logistieke detaileenheden aan voor een bepaalde logistieke eenheid:

1. Selecteer in de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100), de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) of de sessie **Boomstructuur logistieke eenheden** de logistieke eenheid waarvoor u logistieke detaileenheden wilt aanmaken.
2. Start de detailsessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) voor de geselecteerde logistieke eenheid. Ga als volgt te werk om de detailsessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) te starten voor de geselecteerde logistieke eenheid:
 - a. Dubbelklik in de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100) of de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) op de geselecteerde logistieke eenheid.
 - b. Klik in de **Boomstructuur logistieke eenheden** met de rechtermuisknop op de geselecteerde logistieke eenheid en klik op Details in het snelmenu.
Hierdoor verschijnt de detailsessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) waarin de detailgegevens van de logistieke eenheid worden weergegeven.
3. Selecteer op het tabblad **Hoeveelheid/Gewicht** van de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) het vereiste emballageartikel, bijvoorbeeld van de soort Doos, en voer het vereiste aantal emballageartikelen in.
4. Sla de gegevens op en sluit de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) af.
5. Markeer in de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100), de sessie **Boomstructuur logistieke eenheden** of de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) de logistieke eenheid en klik op **Logistieke detaileenheden aanmaken** in het menu Beeld, Referenties of Acties. Er verschijnt er een bericht dat de logistieke detaileenheden zijn aangemaakt.
6. Markeer de logistieke eenheid en klik op **Logistieke detaileenheden verwijderen** in het menu Beeld, Referenties of Acties als u logistieke detaileenheden wilt verwijderen. Als u dus in het vorige voorbeeld 10 dozen hebt aangemaakt met elk 10 artikelen, worden de dozen

verwijderd en blijft er één logistieke eenheid (de pallet, de vroegere parent) over met 100 artikelen.

Artikelen verdelen over emballageartikelen

Als u emballageartikelen voor een logistieke eenheid definieert, verdeelt LN de artikelen in de logistieke eenheid evenredig over de gedefinieerde emballageartikelen. Als u bijvoorbeeld 10 emballageartikelen definieert voor een logistieke eenheid die 100 artikelen bevat, bevat elk emballageartikel 10 artikelen.

Als door het aantal emballageartikelen en artikelen evenredige verdeling niet mogelijk is, verdeelt LN de artikelen zo evenredig als mogelijk is. Als u bijvoorbeeld 10 emballageartikelen van de soort Doos definieert voor een logistieke eenheid die 27 artikelen bevat, genereert LN 9 emballageartikelen, waarvan elk 3 artikelen bevat. Als u 12 emballageartikelen van de soort Doos definieert voor een logistieke eenheid die 45 artikelen bevat, genereert LN 11 emballageartikelen, waarvan 10 emballageartikelen 4 artikelen bevatten en 1 emballageartikel 1 artikel.

Ontkoppelen: een logistieke child-eenheid verwijderen uit een logistieke parent-eenheid

Met de opdracht **Van parent loskoppelen** in het menu Beeld, Referenties of Acties van de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100) kunt u een logistieke child-eenheid verwijderen uit de bijbehorende parent.

U verwijdert een logistieke child-eenheid als volgt uit de bijbehorende parent:

1. Selecteer in de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100) de logistieke eenheid die u wilt verwijderen uit de bijbehorende parent.
2. Kies **Van parent loskoppelen** in het menu Beeld, Referenties of Acties.

Hierdoor zijn de logistieke child-eenheid en alle children daarvan niet meer verbonden met de parent, en veranderen deze in een zelfstandige structuur voor logistieke eenheden.

Tip

Gebruik de **Boomstructuur logistieke eenheden** om een logistieke eenheid of een structuur voor een logistieke eenheid te beheren. In de boomstructuur wordt de structuur van de logistieke eenheid die u bekijkt of muteert, grafisch weergegeven en beschikt u over dezelfde functies als in de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100).

Koppelen: een logistieke child-eenheid toevoegen aan een logistieke parent-eenheid

Met de opdracht **Koppelen aan parent** in het menu Beeld, Referenties of Acties van de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100) kunt u een logistieke child-eenheid toevoegen aan een andere logistieke eenheid.

Als u een logistieke eenheid aan een logistieke parent-eenheid koppelt, gelden de volgende condities:

- De logistieke eenheid en de logistieke child-eenheid moeten zich in hetzelfde magazijn bevinden.
- De logistieke child-eenheid mag geen parent hebben. Als u een logistieke eenheid wilt koppelen die een parent heeft, moet u de logistieke eenheid eerst van de parent ontkoppelen. Raadpleeg *Ontkoppelen: een logistieke child-eenheid verwijderen uit een logistieke parent-eenheid (p. 49)* voor meer informatie.
- U kunt een logistieke eenheid naar een andere logistieke parent-eenheid verplaatsen als de nieuwe logistieke parent-eenheid meerdere voorraadpunten toelaat of als de voorraadpuntgegevens van beide logistieke eenheden hetzelfde zijn.
Voorbeeld: logistieke eenheid A bevat partij A. Voor logistieke eenheid B zijn meerdere voorraadpunten toegestaan. In dat geval kunt u logistieke eenheid A verplaatsen naar parent B. Ook als meerdere voorraadpunten niet zijn toegestaan voor logistieke eenheid B, maar logistieke eenheid B wel logistieke eenheid A bevat, mag u logistieke eenheid A verplaatsen naar logistieke eenheid B.
Als meerdere voorraadpunten niet zijn toegestaan voor logistieke eenheid B en logistieke eenheid B partij C bevat, mag u logistieke eenheid A niet verplaatsen naar logistieke eenheid B. Als meerdere voorraadpunten niet zijn toegestaan voor logistieke eenheid B en logistieke eenheid A meerdere partijen bevat, mag u logistieke eenheid A niet verplaatsen naar logistieke eenheid B.
- De logistieke child-eenheid en de logistieke parent-eenheid mogen niet hetzelfde artikel bevatten. Als u een logistieke child-eenheid aan een parent wilt toevoegen die hetzelfde artikel bevat, moet u logistieke detaileenheden aanmaken voor de parent. Raadpleeg *Gedetailleerde logistieke eenheden aanmaken (p. 47)* voor meer informatie.
- De logistieke child-eenheid mag zelf logistieke child-eenheden hebben.
- Zie *Conditie logistieke eenheden muteren (p. 41)* voor meer informatie over beperkingen met betrekking tot het muteren van logistieke eenheden.

U voegt een logistieke child-eenheid als volgt toe aan een structuur voor een logistieke eenheid:

1. Gebruik in de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100) de velden van het groepsvak **Selectiefilter** om de logistieke child-eenheid en de logistieke parent-eenheid op te halen waaraan u de logistieke child-eenheid wilt toevoegen.
2. Selecteer in de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100) de logistieke eenheid die u aan de logistieke parent-eenheid wilt toevoegen.
3. Klik op de opdracht **Koppelen aan parent** in het menu Beeld, Referenties of Acties.

4. Voer in het dialoogvenster dat verschijnt, de code in van de logistieke parent-eenheid waaraan u de logistieke child-eenheid wilt toevoegen.

Hierdoor wordt de logistieke child-eenheid aan de parent gekoppeld.

Tip

Gebruik de **Boomstructuur logistieke eenheden** om een logistieke eenheid of een structuur voor een logistieke eenheid te muteren. In de boomstructuur wordt de structuur van de logistieke eenheid die u bekijkt of muteert, grafisch weergegeven en beschikt u over dezelfde functies als in de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100).

Gegevens logistieke eenheden wijzigen

In de meeste fasen van de inslagstroom, de opslag en de uitslagstroom kunt u gegevens van logistieke eenheden wijzigen, zoals het emballageartikel, de hoeveelheid emballageartikelen, enzovoort. In de volgende lijst wordt aangegeven welke wijzigingen u kunt aanbrengen voor elke status logistieke eenheid.

Status	Wijzigingen
Afgesloten	Geen wijzigingen
Quarantaine	Geen wijzigingen
Verzonden	Geen wijzigingen
In transit	Geen wijzigingen
Niet actief	Magazijn, Locatie, Emballageartikel, Aantal emballage-art., Aantal zichtbare eenheden , dimensies van emballageartikelen, Dimensies vastgezet, Gereed, Op te splitsen, Geëtiketteerd, Referentie, Afhandeling emballageartikel en hulpverpakking toevoegen of wijzigen.
Openstaand	Emballageartikel, Aantal emballage-art. Aantal zichtbare eenheden , dimensies van emballageartikelen, Dimensies vastgezet, Op te splitsen, Geëtiketteerd, Referentie, Afhandeling emballageartikel en hulpverpakking toevoegen of wijzigen.
Openstaande ontvangst	Zelfde als vorige
Ontvangen	Emballageartikel, Aantal emballage-art. Aantal zichtbare eenheden , dimensies van emballageartikelen, Dimensies vastgezet, Gereed, Op

te splitsen, Geëtiketteerd, Referentie, Afhandeling emballageartikel
en hulpverpakking toevoegen of wijzigen.

Geadviseerd	Zelfde als vorige
Gereserveerd	Ontvangen
Te inspecteren	Ontvangen
Goedgekeurd	Ontvangen
Vrijgegeven	Ontvangen
In voorraad	Ontvangen
Bevroren	Ontvangen

Voorbeelden van het wijzigen van logistieke eenheden (één artikel <=> meerdere artikelen)

LN genereert alleen logistieke eenheden met één artikel. De samenstelling van logistieke eenheden met meerdere artikelen is een handmatig proces. U kunt een logistieke eenheid met één artikel wijzigen in een logistieke eenheid met meerdere artikelen. Wanneer u een logistieke eenheid met één artikel wijzigt in een logistieke eenheid met meerdere artikelen, wordt meestal een andere etiketlayout toegepast. Voor meer informatie, raadpleeg de online help voor:

- Het veld **Autom. etiketteren van log. eenheden met meerdere artikelen** in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000).
- Het veld **Etiketlayout logistieke eenheid met meerdere artikelen** in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).

Voorbeeld

Een zending bevat twee artikelen, de binnenspiegel en linkerbuitenspiegel van een auto. In eerste instantie heeft de zending twee zendingsregels: één regel voor het artikel binnenspiegel en één regel voor het artikel linkerbuitenspiegel. Stel dat er 2 logistieke parent-eenheden zijn die als één artikel worden verkocht en dat elke parent-eenheid 2 logistieke child-eenheden bevat (dat wil zeggen dat er dus 4 logistieke child-eenheden zijn). De onderstaande tabel laat de gedefinieerde codes voor de etiketlayout zien.

Verkocht artikel	Emballage-info child	Emballage-info parent
Binnenspiegel	KLT1234, code etiketlayout child = AAA	Pallet, etiketlayout enkel artikel = KKK, etiketlayout meerdere artikelen = LLL
Linkerbuitenspiegel	KLT1234, code etiketlayout child = BBB	Container, etiketlayout enkel artikel = MMM, etiketlayout meerdere artikelen = NNN

Verschillende scenario's

- **Scenario 1:** De linkerbuitenspiegels worden handmatig uit de container gehaald en op de pallet met de binnenspiegels geplaatst. Dit betekent dat de pallet een logistieke eenheid met meerdere artikelen wordt. Layout LLL voor meerdere artikelen wordt nu gebruikt voor het afdrukken van het etiket voor de pallet. Etiketlayouts AAA en BBB worden gebruikt voor het afdrukken van de etiketten van de children. Layout NNN voor een verpakking met meerdere artikelen speelt geen rol.
- **Scenario 2:** In de alternatieve procedure worden de binnenspiegels handmatig van de pallet gehaald en in de container met de linkerbuitenspiegels geplaatst. Dit betekent dat de container een logistieke eenheid met meerdere artikelen wordt. Layout NNN voor meerdere artikelen wordt nu gebruikt voor het afdrukken van het etiket voor de container. Etiketlayouts AAA en BBB worden gebruikt voor het afdrukken van de etiketten van de children. Layout LLL voor een pallet met meerdere artikelen speelt geen rol.
- **Scenario 3:** Er wordt een nieuwe logistieke parent-eenheid aangemaakt. De afzonderlijke artikelen worden van de pallet en uit de container gehaald en op de nieuwe logistieke eenheid geplaatst. Bij het aanmaken van de nieuwe logistieke eenheid is er geen emballagedefinitie beschikbaar, en ook geen default etiketlayout. In dit geval is het de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om de code van de gewenste etiketlayout handmatig in te vullen.

Logistieke eenheden en structuren voor logistieke eenheden handmatig aanmaken voor artikelen

Met de opdracht **Inpakken** en de opdracht **Logistieke detaileenheden aanmaken** in het menu [Beeld, Referenties of Acties](#) van de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100) kunt u logistieke eenheden voor een grote hoeveelheid artikelen van een bepaalde soort tegelijk aanmaken en hiervoor een structuur voor een logistieke eenheid instellen. Deze opdrachten zijn bijvoorbeeld erg handig als een grote hoeveelheid van een bepaald artikel in uw magazijn geen logistieke eenheden heeft en u hiervoor in LN logistieke eenheden met een structuur voor logistieke eenheden wilt muteren.

De opdracht Inpakken gebruiken

Deze procedure bestaat uit de volgende stappen:

1. Selecteer de opdracht **Inpakken** in het menu Beeld, Referenties of Acties van de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100).
2. Selecteer het artikel en geef op voor welke hoeveelheid van het artikel u logistieke eenheden wilt aanmaken.
3. Selecteer optioneel een emballagedefinitie voor het artikel.
4. Maak een logistieke eenheid aan voor het geselecteerde artikel.
 - Als u een emballagedefinitie hebt gedefinieerd, worden de logistieke eenheid en de structuur voor de logistieke eenheid gegenereerd zoals is opgegeven in de emballagedefinitie.
 - Als u geen emballagedefinitie hebt geselecteerd, wordt een logistieke eenheid aangemaakt die alle geselecteerde artikelen bevat. Als u bijvoorbeeld 100 artikelen van een bepaalde soort selecteert, genereert LN één logistieke eenheid voor alle geselecteerde artikelen. Zie *Emballage: een logistieke eenheid voor diverse artikelen genereren* (p. 45) voor meer informatie. Als u logistieke child-eenheden wilt aanmaken voor deze logistieke eenheid, gebruikt u de opdracht **Logistieke detaileenheden aanmaken**. Zie *Gedetailleerde logistieke eenheden aanmaken* (p. 47) voor meer informatie.

Boomstructuur gebruiken

Als u logistieke eenheden en structuren voor logistieke eenheden wilt muteren, kunt u gebruikmaken van de werkbalk en van de opdrachten in het menu Beeld, Referenties of Acties. Zie *Logistieke eenheden muteren* (p. 43) voor meer informatie over deze opdrachten.

Naast de werkbalk en de opdrachten in het menu Beeld, Referenties of Acties beschikt u over een functie voor slepen en neerzetten waarmee u logistieke child-eenheden naar verschillende parents kunt verplaatsen.

Als u een logistieke eenheid of een structuur voor logistieke eenheden wilt muteren met een opdracht, selecteert u de logistieke eenheid en klikt u op de relevante opdracht op de werkbalk of in het menu Beeld, Referenties of Acties. U kunt ook met de rechtermuisknop op de logistieke eenheid klikken en de relevante optie selecteren in het snelmenu dat verschijnt.

Door te dubbelklikken op een knooppunt kunt u de structuur van het knooppunt samenvouwen of uitvouwen. Als u dubbelklikt op een knooppunt zonder onderliggende structuur van logistieke child-eenheden, verschijnt de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) waarin voor het knooppunt de detailgegevens van de logistieke eenheid worden weergegeven.

Menu Beeld

In het menu Beeld zijn de volgende opties beschikbaar:

- **Informatie logistieke eenheid weergeven**
Dit is de default optie. Als deze optie wordt geselecteerd, wordt voor elke logistieke eenheid een aantal details weergegeven, zoals de status, het emballagemateriaal, de artikelinhoud, enzovoort.
- **Orderinformatie weergeven**
Als deze optie wordt geselecteerd, wordt voor elke logistieke eenheid een aantal details weergegeven van de order die is gerelateerd aan de logistieke eenheid, zoals de orderherkomst, het ordernummer, het orderregelnnummer, de status van de orderregel, enzovoort.
- **Informatie zending/ontvangst weergeven**
Als deze optie wordt geselecteerd, wordt voor elke ontvangst of zending die aan de logistieke eenheid is gekoppeld een aantal details weergegeven, zoals de status van de zendings- of de ontvangstrengel, de ID, het regelnnummer, enzovoort.

NB

Als de status van een logistieke eenheid verandert, wordt de logistieke eenheid niet langer weergegeven in de **Boomstructuur logistieke eenheden** of de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100), omdat de gewijzigde status niet langer voldoet aan de criteria van het **Selectiefilter** in de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100).

Menu Beeld, Referenties of Acties

Naast de opdrachten beschreven in *Logistieke eenheden muteren* (p. 43) en Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100), zijn de volgende opdrachten beschikbaar:

- **Gegevens**
Met deze opdracht kunt u gedetailleerde informatie weergeven over de geselecteerde logistieke eenheid in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).
- **Procesgegevens**
Met deze opdracht kunt u inslag- of uitslagprocesinformatie over de geselecteerde logistieke eenheid weergeven. Als de geselecteerde logistieke eenheid betrekking heeft op inslag, wordt in de sessie Inslagproces logistieke eenheid (whinh2113m000) informatie weergegeven over de inslagorder/inslagorderregel, ontvangst/ontvangstregel, advies/adviesregel of de inspectie/inspectieregel die aan de geselecteerde logistieke eenheid is gekoppeld. Als de geselecteerde logistieke eenheid betrekking heeft op uitslag, wordt in de sessie Uitslagproces logistieke eenheid (whinh2123m000) informatie weergegeven over de uitslagorder/uitslagorderregel, zending/zendingsregel of adviesregel die aan de geselecteerde logistieke eenheid is gekoppeld.

Conditie voor samengestelde zending

Als u nieuwe zendingsregels wilt koppelen aan bestaande zendingen, gelden de volgende condities:

- De **Verzenden-van soort**, **Verzenden-van code** en het **Verzenden-van adres** moeten overeenkomen.
- **Verzenden-aan soort**, **Verzenden-aan code** en **Verzenden-aan adres** moeten overeenkomen.
- De status van de zendingsregels en de status van de parent-zendingen moeten **Openstaand** zijn.
- De routes moeten overeenkomen. Als de routes niet overeenkomen, verschijnt er een waarschuwing, maar kunt u de zendingsregel nog steeds naar de andere zending verplaatsen.
- De leveringscondities moeten overeenkomen. Als de leveringscondities niet overeenkomen, verschijnt er een waarschuwing, maar kunt u de zendingsregel nog steeds naar de andere zending verplaatsen.
- De plande leverdatum van de zendingsregel moet binnen de doorlooptijd van de zending vallen.
- De activiteiten die zijn gedefinieerd voor de zendingsprocedures van de zendingsregel en de zending moeten overeenkomen.
- De vervoerders moeten overeenkomen. Als de vervoerders niet overeenkomen, verschijnt er een waarschuwing, maar kunt u de zendingsregel nog steeds naar de andere zending verplaatsen.

NB

Deze condities gelden ook als u logistieke eenheden muteert die zijn gekoppeld aan zendingen en zendingsregels.

Als u bestaande zendingsregels wilt koppelen aan andere zendingen, gelden de volgende condities:

- De **Verzenden-van soort**, **Verzenden-van code** en het **Verzenden-van adres** moeten overeenkomen.
- **Verzenden-aan soort**, **Verzenden-aan code** en **Verzenden-aan adres** moeten overeenkomen.
- De status van de zendingsregels en de status van de parent-zendingen moeten **Openstaand** zijn.
- De activiteiten die zijn gedefinieerd voor de zendingsprocedures van de zendingsregel en de zending moeten overeenkomen.
- De zendingsregels bevatten geen logistieke eenheden op het onderste niveau met meerdere zendingsregels. Dergelijke logistieke eenheden kunnen alleen worden verplaatst tussen zendingsregels die aan dezelfde zending zijn gekoppeld.

NB

- Logistieke eenheden met meerdere zendingsregels zijn toegestaan als het selectievakje **Meerdere artikelen voor verzending toestaan** in de sessie Sjablonen logistieke eenheid (whwmd4160m000) is ingeschakeld.

- Als een van de instellingen voor één order van toepassing is, moeten de bronzendingsregel en de doelzendingsregel deel uitmaken van dezelfde magazijnorder of -orderset.

Hoofdstuk 4

Partij- en serienummers in logistieke eenheden

4

Partij- en serienummers voor logistieke eenheden registreren

Registreren van serienummers bij hoge volumes

Voor seriedragende artikelen worden serienummers geregistreerd tijdens een magazijnmutatie, zoals een ontvangst of een afgifte, of tijdens de productie of het onderhoud van een artikel.

De parameters voor de registratie van serienummers van de sessie Artikel - magazijnbeheer (whwmd4100s000) bepalen de soorten magazijnmutaties waarvoor registratie van partij- of serienummers is vereist.

Om serienummers te registreren, moet u nieuwe serienummers genereren of handmatig invoeren, of bestaande serienummers koppelen aan de seriedragende artikelen.

Het hangt af van de fase van de magazijn- of productiestroom waarin u zich bevindt, of er bestaande serienummers beschikbaar zijn. Wanneer er bijvoorbeeld nieuwe seriedragende artikelen worden geproduceerd, moet u serienummers genereren. De gegenereerde serienummers worden toegekend aan de artikelen op de productieorder en opgeslagen in Algemeen, maar niet in Magazijnbeheer. Wanneer sommige van deze artikelen voor verkoop worden afgegeven, koppelt u de serienummers aan de afgegeven artikelen op het uitslagadvies of de zendingsregels.

Indien u serienummers genereert, wordt het vereiste aantal serienummers gegenereerd op basis van een door de gebruiker gedefinieerd masker. Voor meer details, zie Instellen van seriedragende artikelen. Indien u een serienummer handmatig invoert, is het masker niet van toepassing.

Indien van toepassing volgens de parameters voor de registratie van serienummers kunt u serienummers genereren of koppelen in de volgende sessies:

Magazijnbeheer

- Ontvangstregels (whinh3112s000)

- **Partijen en serienummers ontvangstregel (whinh3123m000)**
Als u deze sessie wilt starten, selecteert u de relevante ontvangstregel in de sessie Magazijnontvangst (whinh3512m000) en selecteert u **Partijen en serienummers** in het geschikte menu.
- **Stuklijst ontvangstregel (whinh3118m000)**
Als u deze sessie wilt starten, selecteert u de relevante ontvangstregel in de sessie Magazijnontvangst (whinh3512m000). Ga naar het Beeld, Referenties of Acties menu --> Openen --> **Stuklijstregels**.
- **Partijen en serienummers stuklijst ontvangstregel (whinh3119m000)**
Als u deze sessie wilt starten, selecteert u **Partijen en serienummers** in het Beeld, Referenties of Acties menu van de sessie Stuklijst ontvangstregel (whinh3118m000).
- **Partijen en serienummers ASN-regel (whinh3105m000)**
Als u deze sessie wilt starten, selecteert u **Partijen en serienummers ASN-regel** in het Beeld, Referenties of Acties menu van de sessie Verzendbericht - regels (whinh3101m000).

Uitslag

- **Partijen en serienummers uitslagadvies (whinh4126m000)**
Als u deze sessie wilt starten, selecteert u de relevante adviesregel in de sessie Uitslagadvies (whinh4525m000) en klikt u in het menu Beeld, Referenties of Acties op **Partijen en serienummers**.
- **Voorraadpuntgegevens zendingregels (whinh4133m000)**
Als u deze sessie wilt starten, selecteert u de relevante zendingsregel in de sessie Zendingregels (whinh4131m000) en selecteert u Voorraadpuntgegevens.

Correctie of inventarisatie

- **Partijen en serienummers inventarisatieorderregels (whinh5106m000)**
Als u deze sessie wilt starten, selecteert u de relevante orderregel in de sessie Inventarisatieorderregels (whinh5101m000) en klikt u in het menu Beeld, Referenties of Acties op **Partijen en serienummers**.
- **Partijen en serienummers correctieorderregels (whinh5126m000)**
Als u deze sessie wilt starten, selecteert u de relevante orderregel in de sessie Correctieorderregels (whinh5121m000) en klikt u in het menu Beeld, Referenties of Acties op **Partijen en serienummers**.

Logistieke eenheden

- **Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000)**
Als u deze sessie wilt starten, klikt u op de werkbalk van de **Boomstructuur logistieke eenheden**, de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000), de sessie Logistieke eenheden (whwmd5630m000) of de sessie Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100) op **Voorraadpuntgegevens**.

Productie

- **Seriedragend eindproduct - as-built kopregels (timfc0110m000)**

- Seriedr. eindproduct - as-built componenten (timfc0111m000)

Service

- Werkorders (tswcs2100m000)
- Materiaalresources werkorders (tswcs4110m000)
- Nacalculatie materiaalkosten serviceorder (tssoc2121m000)

In de volgende sessies kunt u alleen serienummers koppelen:

- Zendingregels (whinh4131m000)
- Uitslagadvies (whinh4525m000)
- Partijen en serienummers correctieorderregels (whinh5126m000)

Als u logistieke eenheden gebruikt voor partijartikelen en seriedragende artikelen in het hoog-volumescenario, kunt u de partij- of serienummers registreren voor een van de volgende:

- De logistieke eenheden die de partijartikelen of seriedragende artikelen bevatten. Hiermee kunt u uw partijartikelen en seriedragende artikelen exact lokaliseren.
- De gekoppelde regels van de logistieke eenheden

Partij- en serienummers voor logistieke eenheden automatisch genereren

Soms registreert LN *automatisch partij- en serienummers voor een logistieke eenheid* (p. 62) als u de logistieke eenheid aanmaakt nadat u de partij- en serienummers voor de gekoppelde regel hebt geregistreerd.

Partij- of serienummers voor logistieke eenheden handmatig registreren

U kunt de partij- of serienummers voor logistieke eenheden ook handmatig registreren. De partij- en serienummers worden vervolgens automatisch bijgewerkt op de gekoppelde regels.

Registratie van partij- en serienummer in structuren voor logistieke eenheden

Wanneer u structuren voor logistieke eenheden gebruikt, bent u niet verplicht partij- en serienummers te registreren voor elke logistieke eenheid binnen de structuur. Als u geen structuren voor logistieke eenheden gebruikt, moet u de resterende partij- of serienummers voor de gekoppelde regel registreren. Dit is omdat LN geen onvolledige registratie van partij- en serienummers toestaat.

Registratieprocedure is afhankelijk van behoeften

Afhankelijk van uw behoeften kunt u partij- of serienummers registreren voor:

- De gekoppelde regels voordat de logistieke eenheden worden geregistreerd
- Alleen de logistieke eenheden en niet voor de gekoppelde regels (LN werkt de partij- en serienummers op de gekoppelde regels toch al bij)
- Een deel van de structuur van logistieke eenheden en de resterende nummers registreren op de gekoppelde regels

Gecombineerde registratie van seriedragende en partijgestuurde artikelen in lage en hoge volumes

De procedure is verschillend voor de ontvangst van logistieke eenheden met artikelen die zowel hoog-volume en seriedragend als laag-volume en partijgestuurd zijn.

Partij- of serienummers voor logistieke eenheden wijzigen

In de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000) kunt u de partij- of serienummers die u hebt geregistreerd voor de geselecteerde logistieke eenheid, wijzigen.

Partij- en serienummers voor logistieke eenheden automatisch genereren

Als u een logistieke eenheid aanmaakt nadat u partij- of serienummers hebt geregistreerd voor de gekoppelde regel van deze logistieke eenheid, worden de partij- of serienummers voor de logistieke eenheid automatisch geregistreerd. Als u vervolgens logistieke child-eenheden aanmaakt voor de logistieke eenheid, worden de artikelen en de partij- en serienummers gelijkmatig verdeeld over de logistieke child-eenheden.

Voorbeeld

Uitslagadviesregel A heeft 10 artikelen. Een gebruiker registreert serienummers voor deze artikelen. Nadat uitslagadviesregel A is vrijgegeven, genereert de gebruiker logistieke eenheid A1234 voor de gekoppelde zendingsregel A. De 10 serienummers die voor uitslagadviesregel A zijn geregistreerd, worden automatisch toegewezen aan logistieke eenheid A1234.

Vervolgens maakt de gebruiker de logistieke child-eenheden B1235 en C1236 aan. Elke logistieke child-eenheid krijgt automatisch 5 serienummers en de serienummers worden verwijderd uit logistieke parent-eenheid A1234.

In de volgende gevallen wordt de registratie van partij- of serienummers voor logistieke eenheden handmatig uitgevoerd:

- Op de gekoppelde regel van de logistieke eenheid zijn geen partij- en serienummers aanwezig.
- Er wordt een emballagedefinitie gebruikt voor het aanmaken van de structuur van logistieke eenheden.
- Een handmatig aangemaakte structuur van logistieke eenheden, bestaande uit een topniveau en een child-niveau, is aanwezig voordat de partij- of serienummers zijn gegenereerd.

Partij- of serienummers voor logistieke eenheden handmatig registreren

In de volgende gevallen wordt de registratie van partij- of serienummers voor logistieke eenheden handmatig uitgevoerd:

- Op de gekoppelde regel van de logistieke eenheid zijn geen partij- en serienummers aanwezig.
- Er wordt een emballagedefinitie gebruikt voor het aanmaken van de structuur van logistieke eenheden.
- Een handmatig aangemaakte structuur van logistieke eenheden, bestaande uit een topniveau en een child-niveau, is aanwezig voordat de partij- of serienummers zijn gegenereerd.

U kunt partij- of serienummers voor logistieke eenheden als volgt handmatig registreren:

1. Selecteer in de sessies Logistieke eenheden samenstellen (whwmd5130m100), Logistieke eenheden (whwmd5130m000) en **Boomstructuur logistieke eenheden** de relevante logistieke eenheid en klik op de werkbalk op **Voorraadpuntgegevens**.
2. Klik in de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000) op Partijcodes genereren of Serienummers genereren om de partij- of serienummers voor de partijgestuurde of seriedragende artikelen van de logistieke eenheid te registreren.

Als er geen partij- of serienummers aanwezig zijn op de gekoppelde regel voordat het registreren van de partij- of serienummers voor de logistieke eenheden plaatsvindt, werkt LN partij- of serienummers op de gekoppelde regel bij.

De splitsingsopdrachten gebruiken

Als partij- of serienummers aanwezig zijn op de gekoppelde regel voordat registratie voor de logistieke eenheid moet plaatsvinden, worden de opdrachten Partijcodes genereren en Serienummers genereren niet weergegeven. In dergelijke gevallen moet u de opties Regel voor seriedragende artikelen splitsen en Regel voor partijen splitsen gebruiken en handmatig voor elk artikel afzonderlijk een partij- of serienummer invoeren.

FIFO- en LIFO-artikelen

Voor FIFO- of LIFO-artikelen registreert u de partij- of serienummers voor de logistieke eenheden en niet voor de gekoppelde regel. Vervolgens kunt u de optie Serienummers genereren of Partijcodes genereren gebruiken om de partij- of serienummers tegelijk te registreren. Dit kost minder tijd dan registratie via de optie Regel voor seriedragende artikelen splitsen of Regel voor partijen splitsen.

NB

Registratie van partij- en serienummers is niet toegestaan voor logistieke eenheden met de status **Gedeeltelijk gereserveerd**. Partij- en serienummers worden in alfabetische volgorde gebruikt bij het vrijgeven van uitslagadviezen of het bevestigen van magazijnbonnen.

Registratie van partij- en serienummer in structuren voor logistieke eenheden

De registratie van partij- en serienummers wordt handmatig uitgevoerd als voor de structuur van de logistieke eenheid het volgende geldt:

- De structuur is gebaseerd op een emballagedefinitie
- De structuur is handmatig aangemaakt voordat de partij- of serienummers zijn geregistreerd voor de gekoppelde regel

Er is ook een procedure om *partij- of serienummers automatisch te genereren voor structuren voor logistieke eenheden (p. 62)*.

In structuren voor logistieke eenheden is registratie van partij- of serienummers alleen toegestaan voor logistieke eenheden op het onderste niveau, omdat dit de werkelijke plaats van de partijartikelen of seriedragende artikelen binnen de structuur van de logistieke eenheden aangeeft. De eenvoudigste manier om partij- of serienummers voor een logistieke eenheid op het onderste niveau te registreren, is deze selecteren in de **Boomstructuur logistieke eenheden** en vervolgens op de werkbalk op **Voorraadpuntgegevens** klikken.

U bent niet verplicht partij- of serienummers te registreren voor elk van de logistieke eenheden op het onderste niveau, maar:

- Elk artikel binnen de logistieke eenheden op het onderste niveau dat u wel registreert, moet van een partij- of serienummer worden voorzien.
- U moet de resterende partij- of serienummers voor de gekoppelde regel registreren indien geen partij- of serienummers op de gekoppelde regel aanwezig waren voordat de partij- of serienummers voor de logistieke eenheden werden geregistreerd.

De partij- en serienummers die zijn gegenereerd voor de logistieke eenheden worden bijgewerkt op de gekoppelde regels.

Voorbeeld

Een logistieke eenheid die gekoppeld is aan een ontvangstregel met een hoeveelheid van 40 seriedragende artikelen, bestaat uit een logistieke eenheid van de soort Pallet op het hoogste niveau en vier logistieke eenheden van de soort Doos op het onderste niveau. Elk van de dozen bevat 10 seriedragende artikelen.

U hoeft geen serienummer te registreren voor elk van de dozen, maar u moet 10 serienummers registreren voor elke doos die u registreert.

We nemen de volgende situaties als voorbeeld:

- **Situatie A**
Er zijn geen serienummers geregistreerd voor de ontvangstregel voordat de structuur van logistieke eenheden is aangemaakt. U registreert serienummers voor twee van de dozen in de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000). Nu moet u de resterende serienummers voor de ontvangstregel registreren in de sessie Partijen en serienummers ontvangstregel (whinh3123m200). Wanneer u deze sessie opent, worden de 20 serienummers die u zojuist voor de logistieke eenheden hebt geregistreerd weergegeven. Als u voor geen enkele doos serienummers registreert, moet u 40 serienummers registreren voor de ontvangstregel.
- **Situatie B**
U hebt de serienummers geregistreerd voor de ontvangstregel voordat u de structuur van logistieke eenheden aanmaakt. De structuur is gebaseerd op een [emballagedefinitie](#). U kunt serienummers registreren voor de logistieke child-eenheden met de opdracht Link Serial(s) of Regel voor seriedragende artikelen splitsen in de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000). Er is geen verdere actie vereist.
- **Situatie C**
U hebt de serienummers voor de ontvangstregel geregistreerd voordat u de structuur van logistieke eenheden aanmaakt, zoals beschreven in *Partij- en serienummers voor logistieke eenheden automatisch genereren* (p. 62). De partij- of serienummers worden automatisch toegekend aan de logistieke child-eenheden. Er is geen verdere actie vereist.

Gecombineerde registratie van seriedragende en partijgestuurde artikelen in lage en hoge volumes

De methode voor het verwerken van de ontvangst van logistieke eenheden met artikelen die zowel hoog-volume en seriedragend als laag-volume en partijgestuurd zijn, vereist speciale aandacht.

Indien de partijcodes worden geregistreerd voor de logistieke eenheden en de serienummers voor de gekoppelde ontvangstregel, moet u de serienummers voor de logistieke eenheden registreren om er zeker van te zijn dat de serienummers aan de juiste partijcodes worden toegewezen.

Voorbeeld

Logistieke eenheid HU001 heeft twee logistieke child-eenheden: HU002 en HU003. De structuur van logistieke eenheden is gekoppeld aan ontvangstregel R001. HU002 en HU003 hebben elk een artikel A1 met een hoeveelheid 10. De artikelen A1 zijn hoog-volume en seriedragend en laag-volume en partijgestuurd.

HU002 heeft partijnummer L1 en HU003 heeft partijnummer L2. De serienummers van de artikelen A1 worden geregistreerd op ontvangstregel R001.

Voordat ontvangstregel R001 wordt bevestigd, moet u de serienummers voor HU002 en HU003 registreren om er zeker van te zijn dat de serienummers aan de juiste partijnummers worden toegewezen.

Partij- of serienummers voor logistieke eenheden wijzigen

In de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000) kunt u de partij- of serienummers die u hebt geregistreerd voor de geselecteerde logistieke eenheid, wijzigen.

Om een partij- of serienummer te wijzigen, voert u op het veld **Serienummer** een van de volgende acties uit:

1. Zoom naar de sessie Partijen en serienummers van de gekoppelde ontvangstregel, adviesregel, uitslagorderregel of zendingsregel en selecteer een partij- of serienummer. Deze optie is alleen beschikbaar als de partij- of serienummers zijn geregistreerd voor de gekoppelde regel.
2. Selecteer het partij- of serienummer en geef het nieuwe partij- of serienummer op.

Als u de partij- of serienummers voor een logistieke eenheid wijzigt, werkt LN de partij- of serienummers bij die voor de gekoppelde regel zijn opgegeven. Als u bijvoorbeeld de partij- of serienummers wijzigt voor een logistieke eenheid waaraan een ontvangstregel is gekoppeld, werkt LN het partij- of serienummer van die ontvangstregel bij. U kunt het bijgewerkte partij- of serienummer weergeven in de sessie Partijen en serienummers ontvangstregel (whinh3123m200).

Als u een partij- of serienummer voor een logistieke eenheid verwijdert, wordt het partij- of serienummer van de gekoppelde regel ook verwijderd.

Belangrijk!

U kunt ook de partij- of serienummers voor de gekoppelde regel wijzigen, maar dan werkt LN de partij- en serienummers van de logistieke eenheden niet bij.

De partij- of serienummers van de logistieke eenheden en de gekoppelde regels moeten hetzelfde zijn. Is dat niet het geval, dan wordt een foutmelding weergegeven wanneer u ontvangsten of zendingen bevestigt of inslag- of uitslaginspecties uitvoert. Om de verschillen af te stemmen, moet u de partij- of serienummers van de logistieke eenheden in de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000) bijwerken.

Hoofdstuk 5

Procedures logistieke eenheden en magazijnbeheer

5

Inslagprocedures en logistieke eenheden

Als u goederen in een magazijn wilt ontvangen en opslaan, kunt u de inslagorderregels verwerken waarop de goederen worden weergegeven. U kunt ook de logistieke eenheden verwerken waarmee de goederen zijn ingepakt. Zowel inslagorderregels als logistieke eenheden worden verwerkt conform de door de gebruiker gedefinieerde magazijnprocedures. Als u voor de verwerking van goederen logistieke eenheden gebruikt, worden de aan de logistieke eenheden gerelateerde orderregels op de achtergrond bijgewerkt.

Zie Magazijnorders en Goederen ontvangen voor meer informatie over inslagorderregels. Zie Magazijnprocedures definiëren voor meer informatie over door gebruikers gedefinieerde magazijnprocedures.

In elk stadium van de inslag- of uitslagprocedures kunt u logistieke eenheden voor een orderregel genereren. Dit wordt beschreven in *Logistieke eenheden genereren* (p. 42) en *Logistieke eenheden muteren* (p. 43).

Magazijninslagprocedures

Er zijn diverse instellingen beschikbaar waarmee het gebruik van logistieke eenheden mogelijk wordt gemaakt voor inslag- en/of uitslagprocedures en voor specifieke artikelen en magazijnen. Voor meer informatie, zie *Logistieke eenheden instellen* (p. 117).

Voor het verwerken van logistieke eenheden worden dezelfde magazijnprocedures gebruikt als voor het verwerken van orderregels. In LN zijn er default inslagprocedures beschikbaar die u kunt aanpassen aan de vereisten van verschillende soorten magazijnen. U kunt zelf de procedurestappen kiezen die voldoen aan de vereisten van uw magazijn, maar de advies- en ontvangststappen zijn verplicht. De magazijnprocedures die de inslagstroom omvatten, worden in twee hoofdprocedures gegroepeerd: de **Ontvangstprocedure** en de **Inspectieprocedure**. Zie Magazijnprocedures definiëren voor meer informatie over de magazijnprocedures van LN.

NB

In dit onderwerp worden de procedurestappen van de inslagstroom besproken. Deze stappen worden ook wel activiteiten genoemd. Desgewenst kunt u instellen dat een aantal van deze activiteiten wordt overgeslagen of automatisch wordt uitgevoerd. Voor meer informatie, zie *Magazijnprocedures definiëren*.

Ontvangstprocedure

De ontvangstprocedure omvat de volgende stappen.

Stap 1: Logistieke eenheid ontvangen

De eerste stap van de inslagstroom is de aankomst van de goederen op de ontvangstlocatie van het magazijn. Op de ontvangstlocatie worden de logistieke eenheden geteld waarmee de goederen zijn ingepakt, en wordt de ontvangst van de logistieke eenheden bevestigd. Als de leverancier en het magazijn logistieke eenheden en EDI ondersteunen, wordt de ontvangst uitgevoerd door de etiketten van de logistieke eenheden te scannen. Nadat de logistieke eenheden zijn bevestigd, worden de artikelen aan de voorraad van het magazijn toegevoegd. Voor meer informatie, zie *Logistieke eenheden ontvangen* (p. 75).

Stap 2: Logistieke eenheid adviseren

Vanaf de ontvangstlocatie worden de logistieke eenheden vervolgens verplaatst naar opslaglocaties of indien nodig naar inspectielocaties. De opslag- en/of inspectielocaties worden afgedrukt op een inslagadvies dat wordt aangemaakt nadat de ontvangst van de logistieke eenheden is bevestigd. Voor meer informatie, zie *Inkomende logistieke eenheden adviseren* (p. 78).

Stap 3: Logistieke eenheid inspecteren

De inslaginspectieprocedure is een van de hoofdinslagprocedures. Voor meer informatie, zie *Logistieke eenheden inspecteren* (p. 99).

Stap 4: Logistieke eenheid wegzetten

Na ontvangst en/of inspectie worden de logistieke eenheden in het magazijn opgeslagen. Voor meer informatie, zie *Logistieke eenheden opslaan* (p. 79).

NB

De activiteiten Inslagadvies genereren (whinh3201m000), Plaatsingslijst genereren (whinh3415m000) en Plaatsingslijst (whinh3525m100) zijn niet beschikbaar voor magazijnen zonder locaties.

Als het magazijn dat de goederen ontvangt niet locatiegestuurd is, slaat LN deze activiteiten over en worden de goederen opgeslagen in het magazijn nadat u de ontvangst hebt bevestigd. De logistieke eenheid krijgt dan de status **In voorraad**. Als inspecties deel uitmaken van de magazijnprocedure, krijgt de logistieke eenheid de status **Te inspecteren**.

Uitslagprocedures en logistieke eenheden

Als u goederen wilt ophalen en wilt verzenden vanuit een magazijn, wordt de magazijnverwerking gebaseerd op logistieke eenheden of op uitslagzendingen en magazijnorderregels. Als u voor de verwerking van goederen logistieke eenheden gebruikt, worden de aan de logistieke eenheden gerelateerde orderregels en/of zendingen op de achtergrond bijgewerkt. Zie *Magazijnorders en Zendingen en ladingen* voor meer informatie over uitslagorderregels en zendingen.

De verwerking in het uitslagmagazijn wordt bepaald door de magazijnprocedures. Voor meer informatie, zie *Magazijnprocedures definiëren*.

Magazijnprocedures voor uitslag

Er zijn diverse instellingen beschikbaar waarmee het gebruik van logistieke eenheden mogelijk wordt gemaakt voor inslag- en/of uitslagprocedures en voor specifieke artikelen en magazijnen. Voor meer informatie, zie *Logistieke eenheden instellen* (p. 117).

Voor het verwerken van logistieke eenheden worden dezelfde magazijnprocedures gebruikt als voor het verwerken van orderregels. In LN zijn er default uitslagprocedures beschikbaar die u kunt aanpassen aan de vereisten van verschillende soorten magazijnen. U kunt zelf de procedurestappen kiezen die voldoen aan de vereisten van uw magazijn, maar de procedures voor het genereren en vrijgeven van uitslagadviezen zijn verplicht.

De magazijnprocedures waaruit de uitslagstroom bestaat, zijn gegroepeerd in twee hoofdprocedures: de **Uitslagprocedure** en de **Zendingprocedure**. Zie *Magazijnprocedures definiëren* voor meer informatie over de magazijnprocedures van LN. Zie *Logistieke eenheden gebruiken in zendingsprocessen* (p. 81) voor meer informatie over de zendingsprocedure.

U kunt logistieke eenheden genereren voor een orderregel wanneer u het volgende aanmaakt:

- Een uitslagorderregel met de status **Gepland** of **Openstaand**
- Uitslagadvies
- Een inspectie
- Een zending
- Een zendingsregel

Als in uw magazijn logistieke eenheden worden gebruikt en het gebruik van logistieke eenheden in Magazijnbeheer is ingeschakeld, reserveert LN logistieke eenheden voor de orderregel wanneer voor de orderregel een uitslagadvies wordt gegenereerd. Deze procedure wordt beschreven in *Logistieke eenheden genereren* (p. 42) en *Logistieke eenheden muteren* (p. 43). Zie *Geplande status voor magazijnorders en -orderregels* voor meer informatie over de status **Gepland**. Zie *Logistieke eenheden gebruiken in zendingsprocessen* (p. 81) voor meer informatie over de zendingsprocedure.

NB

In dit onderwerp worden de procedurestappen van de uitslagstroom besproken. Deze stappen worden ook wel activiteiten genoemd. Desgewenst kunt u instellen dat een aantal van deze activiteiten wordt overgeslagen of automatisch wordt uitgevoerd. Voor meer informatie, zie *Magazijnprocedures definiëren*.

Uitslagprocedure

Stap 1: Uitslagadvies genereren

Als u de logistieke eenheden met de goederen die op de uitslagorderregels worden vermeld, wilt ophalen uit het magazijn, wordt er een uitslagadvies aangemaakt. Hierop wordt aangegeven uit welke locaties de logistieke eenheden moeten worden verzameld. Als de uitslagprocedure van uw magazijn geen definitie bevat voor het automatisch aanmaken van het uitslagadvies, moet u het uitslagadvies genereren in de sessie Uitslagadvies genereren (whinh4201m000).

Als het gebruik van logistieke eenheden is ingeschakeld voor het artikel en het magazijn die op de uitslagorderregels worden vermeld, controleert de zoekmachine het magazijn op logistieke eenheden. Als logistieke eenheden met de vereiste artikelen beschikbaar zijn, reserveert LN deze eenheden voor het uitslagadvies.

Als er geen geschikte logistieke eenheden beschikbaar zijn of als er geen logistieke eenheden in de voorraad worden gebruikt, kunt u logistieke eenheden voor het uitslagadvies genereren. Voor meer informatie, zie *Logistieke eenheden genereren* (p. 42).

Logistieke eenheden waarvoor een uitslagadvies is aangemaakt, krijgen de status **Gereserveerd**.

Als er geen logistieke eenheden worden gevonden die de gehele benodigde hoeveelheid bevatten, is een deel van de hoeveelheid van de artikelen in de logistieke eenheid gereserveerd voor een uitslagadvies. De status van de logistieke eenheid wordt vervolgens ingesteld op **Gedeeltelijk gereserveerd**.

Bij het reserveren van logistieke eenheden aan een uitslagadvies wordt eerst gezocht naar logistieke eenheden die de gehele benodigde hoeveelheid bevatten. Als de benodigde hoeveelheid bijvoorbeeld 100 is, wordt er gezocht naar een logistieke eenheid die 100 artikelen bevat of naar meerdere logistieke eenheden die samen 100 artikelen bevatten.

Als dit niet wordt gevonden, moeten een of meer logistieke eenheden gedeeltelijk worden toegekend. Als de benodigde hoeveelheid bijvoorbeeld 100 is en er vier logistieke eenheden beschikbaar zijn die elk 30 artikelen bevatten, worden drie logistieke eenheden toegekend en wordt uit de vierde logistieke eenheid een hoeveelheid van 10 toegekend. Deze logistieke eenheid krijgt dan de status **Gedeeltelijk gereserveerd**.

Bij het gedeeltelijk reserveren van logistieke eenheden worden eerst logistieke eenheden geselecteerd die gedeeltelijk zijn toegekend in eerdere runs. Als er onvoldoende gedeeltelijk gereserveerde logistieke eenheden worden gevonden, worden logistieke eenheden met de status **In voorraad** gedeeltelijk gereserveerd.

Registratie van partij- en serienummers is niet toegestaan voor logistieke eenheden met de status **Gedeeltelijk gereserveerd**. Partij- en serienummers worden in alfabetische volgorde gebruikt bij het vrijgeven van uitslagadviezen of het bevestigen van magazijnbonnen.

Stap 2: Uitslagadvies vrijgeven

Nadat het uitslagadvies is gegenereerd, kunt u het onmiddellijk vrijgeven. Bij vrijgave van het uitslagadvies worden de logistieke eenheden verplaatst van de opslaglocatie naar de uitslaglocatie. De logistieke eenheid krijgt de status **Vrijgeven**. Voor meer informatie, zie *Logistieke eenheden vrijgeven* (p. 80).

Stap 3: Magazijnbon genereren

Nadat u het uitslagadvies hebt vrijgegeven, kunt u magazijnbonnen afdrukken. De magazijnbon bevat gedetailleerde informatie over de locaties waaruit de magazijnmedewerkers de logistieke eenheden of de goederen moeten verzamelen. Voor meer informatie, zie *Magazijnbonnen genereren*.

Stap 4: Advies picken

Nadat de goederen zijn verzameld zoals is opgegeven op de magazijnbon (of het uitslagadvies, als in de uitslagstroom geen magazijnbonnen worden gebruikt), moet u met de optie **Advies picken** aangeven dat de logistieke eenheden zijn verzameld uit de opslaglocaties en zijn verplaatst naar de uitslaglocatie of inspectielocatie. U vindt de optie **Advies picken** in het submenu **Inslag uitvoeren** in het menu Beeld, Referenties of Acties van de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).

Als inspecties deel uitmaken van de uitslagstroom, wordt de status van de logistieke eenheid **Te inspecteren**.

Als inspecties geen deel uitmaken van de uitslagstroom, worden de logistieke eenheden naar de uitslaglocatie verplaatst en wijzigt de status van de logistieke eenheid in **Op klaarzetlocatie**.

Als een logistieke eenheid gedeeltelijk is gereserveerd en het uitslagadvies van de gereserveerde hoeveelheid wordt vrijgegeven of de magazijnbon wordt bevestigd, wordt de gereserveerde hoeveelheid verwijderd uit de logistieke eenheid. Vervolgens wordt de gereserveerde hoeveelheid anoniem toegevoegd aan de zendingsregel en worden er nieuwe logistieke eenheden gegenereerd voor de zendingsregel op basis van de emballagedefinitie van de gerelateerde uitslagorderregel.

Voor meer informatie, zie *Logistieke eenheden vrijgeven* (p. 80)

Indien aanwezig, worden ook de partij- en seriegegevens van de logistieke eenheid doorgestuurd naar de zendingsregel. Om logistieke eenheden te kunnen genereren voor de zendingsregel, moet in de instellingen zijn opgegeven dat tijdens het picken of aanmaken van zendingen logistieke eenheden kunnen worden gegenereerd.

Voor meer informatie, zie de volgende sectie, Zendingsprocedure.

Stap 5: Inspectie

Als inspecties deel uitmaken van de magazijnprocedure voor logistieke eenheden, worden de logistieke eenheden op de uitslaglocatie geïnspecteerd. In sommige gevallen ondergaan de goederen verschillende tests. De logistieke eenheden worden goedgekeurd of afgekeurd.

Goedgekeurde logistieke eenheden worden verzonden wanneer de zending is bevestigd. Het is afhankelijk van de zendingsprocedure of dit automatisch wordt gedaan of handmatig. Afgekeurde logistieke eenheden worden losgekoppeld van de structuur van logistieke eenheden en de inhoud ervan wordt uit de voorraad verwijderd via een correctieorder.

Na goedkeuring krijgt de logistieke eenheid de status **Op klaarzetlocatie**. Voor meer informatie, zie:

- *Logistieke eenheden inspecteren* (p. 99)
- *Zendingsprocedure*
- *Logistieke eenheden gebruiken in zendingsprocessen* (p. 81)

Zendingsprocedure

Stap 1: Uitslag

Op de uitslaglocatie zijn de logistieke eenheden met de status **Op klaarzetlocatie** gereed om op een vrachtwagen of een ander voertuig te worden geladen.

Vóór het laden van logistieke eenheden moeten structuren voor logistieke eenheden mogelijk opnieuw worden ingepakt en/of opnieuw worden samengesteld. Dit is afhankelijk van de verpakkingsvereisten van het afleveradres. Voor meer informatie, zie *Logistieke eenheden muteren* (p. 43) en *Logistieke eenheden instellen* (p. 117).

Stap 2: Instellen op Niet-verzonden

Als een logistieke eenheid voor uitslag met de status **Op klaarzetlocatie** niet direct wordt verzonden, bijvoorbeeld omdat de vrachtwagen te klein is, kunt u deze logistieke eenheid blokkeren. U doet dit als volgt:

1. Open de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).
2. Open het menu Beeld, Referenties of Acties.
3. Selecteer het submenu **Uitslag uitvoeren**.
4. Selecteer in het submenu **Uitslag uitvoeren** de optie **Instellen op Niet-verzonden**. Hierdoor verschijnt de hoeveelheid artikelen van de logistieke eenheid die u hebt geblokkeerd, in het veld **Verwachte n-verz. hoev.**

Zendingen met Niet-verzonden logistieke eenheden bevestigen

Bij het bevestigen van een zending met een logistieke eenheid die niet kon worden verzonden, voert LN de volgende acties uit:

- In de sessie Uitslagproces logistieke eenheid (whinh2123m000) wordt in het veld **Niet-verzonden** de hoeveelheid artikelen van de logistieke eenheden weergegeven die niet worden verzonden.
- Het resterende deel van de zending met de logistieke eenheid wordt verzonden en krijgt de status **Verzonden**.
- De logistieke eenheid die niet kon worden verzonden, krijgt de status **Afgesloten** als deze meerdere voorraadpunten bevat. Voor meer informatie, zie *Logistieke eenheden (opnieuw) instellen op Niet-verzonden* (p. 85).

Anders krijgt de logistieke eenheid de status **In voorraad** en wordt deze (tijdelijk) opgeslagen op de uitslaglocatie. U kunt deze logistieke eenheid als volgt verwerken:

- a. Maak deze logistieke eenheid beschikbaar voor een nieuw uitslagadvies, zodat u deze logistieke eenheid met de volgende zending kunt verzenden. Selecteer hiertoe de optie **Terugzetten naar Verzonden** in het submenu **Uitslag uitvoeren** van het menu Beeld, Referenties of Acties in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).
- b. Verplaats de logistieke eenheid weer naar de opslaglocatie omdat de logistieke eenheid uiteindelijk niet zal worden verzonden. Als u een logistieke eenheid weer wilt verplaatsen naar de opslaglocatie in het magazijn, kunt u met de optie **Niet-verzonden goederen**

retourneren in het menu Beeld, Referenties of Acties van de sessie Zendingregels (whinh4131m000) een overboekingsorder aanmaken voor de opslaglocatie.

- c. Boek de logistieke eenheid naar een andere locatie over voor inspectie. Als de goederen door een calamiteit zijn beschadigd, moet u bepalen of de goederen moeten worden afgeschreven of in voorraad moeten worden gehouden. Hiervoor moet u handmatig een overboekingsorder aanmaken.
- d. Verwijder de logistieke eenheid en de inhoud uit de voorraad. Als het selectievakje **Automatisch corrigeren niet-verzonden hoeveelheid** in de sessie Zendingregels (whinh4131m000) is ingeschakeld, wordt de logistieke eenheid automatisch verwijderd.

Stap 3: Zending bevestigen.

Nadat de logistieke eenheden zijn geladen, kunt u de zendingen bevestigen die zijn gerelateerd aan de logistieke eenheden. Hiermee geeft u aan dat de goederen zijn geladen en het magazijn verlaten.

De logistieke eenheden en de uitslagorderregels waarvoor de logistieke eenheden zijn gereserveerd, krijgen de status **Verzonden**.

Zie Statussen van zendingen en ladingen voor informatie over de status van zendingen en zendingsregels.

U kunt de logistieke eenheid bewaren totdat de klant voor de goederen heeft betaald, en de eenheid vervolgens instellen op **Afgesloten**.

Als de klant de goederen retourneert door middel van een retourorder verkoop, kunt u de logistieke eenheid gebruiken om de geretourneerde goederen te ontvangen. In de sessie Magazijnontvangst (whinh3512m000) kunt u met de optie **Ontvangen** in het menu Beeld, Referenties of Acties zoomen om de logistieke eenheid te ontvangen. De logistieke eenheid wordt vervolgens ingesteld op **Openstaande ontvangst**.

U kunt ook de logistieke eenheden bevestigen die aan een zending of zendingsregel zijn gekoppeld.

Logistieke eenheden worden bevestigd na een succesvolle scan (als het verificatiescanproces is geactiveerd) of na het gebruik van de optie Bevestigen in het submenu **Uitslag uitvoeren** van de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).

LN schakelt daarbij het selectievakje **Bevestigd voor verzending** in voor de logistieke eenheid. Als het selectievakje **Zend.regels bevestigen tijdens bevestigen van log. eenheden** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) is ingeschakeld, wordt de zendingsregel die de logistieke eenheid bevat ook bevestigd wanneer alle logistieke eenheden worden bevestigd. Als dit selectievakje is uitgeschakeld, moet de gekoppelde zendingsregel handmatig worden bevestigd.

Stap 4: Verzenddocumenten afdrukken

Als in de uitslagstroom van uw magazijn gebruik wordt gemaakt van verzenddocumenten, worden deze afgedrukt nadat de logistieke eenheden en gerelateerde zendingen de status **Verzonden** hebben gekregen. Afhankelijk van de instellingen van de zendingsprocedures worden de documenten automatisch of handmatig afgedrukt. Voor meer informatie, zie Magazijnprocedures definiëren.

Logistieke eenheden ontvangen

Met behulp van logistieke eenheden kunt u goederen in een magazijn ontvangen. Hierdoor verloopt de ontvangst van goederen sneller. Als u goederen wilt ontvangen op basis van logistieke eenheden, moet u logistieke eenheden genereren voor de verzendberichten of orderregels waarop deze goederen worden weergegeven.

Verzendberichten en logistieke eenheden

Een verzenden-van relatie kan met een verzendbericht (ASN) informatie verzenden over de goederen die onderweg zijn, en over de logistieke eenheden waarmee deze goederen zijn ingepakt. De identificatiecodes (indien beschikbaar) voor de logistieke eenheid van de verzenden-van relatie worden opgeslagen in het veld **Externe log. eenheid** in de sessie Verzendberichten (whinh3100m000).

Met een verzendbericht kunt u logistieke eenheden en een structuur van de logistieke eenheid genereren op basis van het verzendbericht, de verzendberichtregels en de laadstructuur van de artikelen.

De logistieke eenheid van het verzendbericht is de bovenste logistieke eenheid in de structuur van de logistieke eenheid. De logistieke eenheden van verzendberichtregels zijn de logistieke child-eenheden daarvan. De logistieke eenheden van de laadstructuur van artikelen zijn de logistieke child-eenheden van de logistieke eenheden van de verzendberichtregels.

Als aan de artikelen op de verzendberichtregels echter een emballagedefinitie met een sjabloon voor de logistieke eenheid is gerelateerd, wordt de structuur van de logistieke eenheid gegenereerd zoals in deze sjabloon is gedefinieerd. Raadpleeg *Emballagedefinities gebruiken* (p. 19) en *Emballagedefinities* (p. 14) voor meer informatie.

Daarnaast zijn in LN diverse instellingen beschikbaar voor het automatisch genereren van logistieke eenheden op basis van verzendberichten. Raadpleeg *Automatisch genereren van logistieke eenheden vanuit verzendberichten instellen* (p. 129) voor meer informatie.

Verzendberichtregels en logistieke eenheden

Bij het genereren van een logistieke eenheid voor het verzendbericht worden ook logistieke eenheden voor de verzendberichtregels gegenereerd. U kunt ook logistieke eenheden genereren voor afzonderlijke zendingsregels.

Identificatiecodes voor logistieke eenheden

De identificatiecodes voor de nieuwe logistieke eenheden worden in de volgende sessies opgeslagen:

- Logistieke eenheden (whwmd5130m000)
- Verzendberichten (whinh3100m000)
- Verzendbericht - regels (whinh3101m000)

Als de leverancier het verzendbericht voorziet van codes voor logistieke eenheden, worden deze codes gekopieerd en gebruikt voor het aanmaken van codes voor logistieke eenheden in LN.

Als er echter al een identieke code voor een logistieke eenheid in LN aanwezig is voordat het verzendbericht arriveert, zou dit tot dubbele records leiden. In dat geval genereert LN met behulp van de maskerfunctionaliteit een nieuwe unieke interne code voor de logistieke eenheid.

Inslagorderregels en logistieke eenheden

Het is mogelijk om logistieke eenheden te genereren voor inslagorderregels. Als op de orderregels een emballagedefinitie is ingevoerd, wordt de structuur van de logistieke eenheid gegenereerd zoals gedefinieerd in de sjabloon voor de logistieke eenheid van de emballagedefinitie. Raadpleeg *Emballagedefinities gebruiken* (p. 19) voor meer informatie.

Logistieke eenheden ontvangen - procedure

U kunt goederen op basis van logistieke eenheden als volgt ontvangen:

- Scan in het magazijn het etiket van de logistieke eenheid. Na het scannen worden de logistieke eenheden in LN automatisch ingesteld op **Ontvangen**. Deze methode is beschikbaar als de leverancier codes voor logistieke eenheden opneemt in een verzendbericht waarmee de aankomst van de goederen wordt aangekondigd.
- Ontvang de logistieke eenheid handmatig in LN.

U kunt de logistieke eenheid als volgt handmatig ontvangen in LN:

1. Start de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).
2. Zoek de logistieke eenheid op die u wilt ontvangen. Dit is alleen mogelijk als de logistieke eenheid de status **Openstaand** of de status **In transit** heeft. Zie Status logistieke eenheid voor meer informatie.
3. Selecteer het submenu **Inslag uitvoeren** in het menu Beeld, Referenties of Acties.
4. Klik op **Ontvangen** in het submenu **Inslag uitvoeren**.

Hierdoor wordt een ontvangstrecord aangemaakt voor de logistieke eenheid. Als de logistieke eenheid child-records bevat, wordt voor elke logistieke child-eenheid een ontvangstregel aangemaakt. De status van de logistieke eenheid en alle gerelateerde logistieke child-eenheden wordt ingesteld op **Openstaande ontvangst**.

5. Selecteer **Bevestigen** in het submenu **Inslag uitvoeren** of klik op de knop **Bevestigen** op de werkbalk om de ontvangst van de logistieke eenheid te bevestigen. De logistieke eenheid wordt in het magazijn ontvangen en de status ervan wordt op **Ontvangen** ingesteld.

Goederenontvangstbonnen

Als uw magazijnprocedure goederenontvangstbonnen omvat, gaat u als volgt te werk voordat u stap 4 voltooit:

- Klik op **Goederenontvangstbon...** in het submenu **Inslag uitvoeren** om de sessie Goederenontvangstbon afdrukken (whinh3412m100) te starten.
- Geef in de sessie Goederenontvangstbon afdrukken (whinh3412m100) de vereiste instellingen op en druk de lijst **Goederenontvangstbon...** voor de logistieke eenheid af.
- Selecteer het submenu **Inslag uitvoeren** in het menu Beeld, Referenties of Acties.
- Ga door met stap 4 van de vorige procedure.

Ontvangsten en logistieke eenheden

Om een logistieke eenheid te ontvangen, moet de **Status** van de logistieke eenheid de waarde **Openstaand** hebben. Als u magazijnorders met de herkomst **Overboeking** of de herkomst **Overboeking (handmatig)** wilt ontvangen, moet de logistieke eenheid de status **In transit** hebben.

Bij de ontvangst van een logistieke eenheid krijgt deze logistieke eenheid en elke gerelateerde logistieke child-eenheid de status **Nog te ontvangen**.

Wanneer de ontvangst wordt bevestigd, worden de logistieke eenheden automatisch bijgewerkt met de handmatige wijzigingen op de ontvangstregels en krijgen deze de status **Ontvangen**.

Als u de ontvangst van een logistieke eenheid bevestigt, ontvangt u in feite voorraad voor de magazijnorderregel waaraan de logistieke eenheid is gerelateerd. Met de bevestigde ontvangst worden logistieke en financiële mutaties getriggerd en wordt de voorraad werkelijk geregistreerd.

Ontvangstregels en logistieke eenheden

Als u de ontvangst van een logistieke eenheid uitvoert in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000), wordt een afzonderlijke ontvangstregel aangemaakt voor de logistieke eenheden met de laagste niveaus in de structuur van de logistieke eenheid. Voor elke logistieke child-eenheid wordt daarom een ontvangstregel aangemaakt bij ontvangst van een logistieke parent-eenheid in de sessie Magazijnontvangst (whinh3512m000).

Als een ontvangst wordt uitgevoerd voor een overboekingsorder waarvoor logistieke eenheden zijn gebruikt bij de verzending, terwijl het ontvangende magazijn geen gebruik maakt van logistieke eenheden, worden de ontvangstregels aangemaakt op basis van de voorraadpuntgegevens van de zending.

Op volgorde gezette zendingen ontvangen met logistieke eenheden en referenties

De ontvangst van op volgorde gezette zendingen met behulp van logistieke eenheden wordt op dezelfde manier uitgevoerd als bij logistieke eenheden voor niet op volgorde gezette zendingen (zoals elders beschreven). Het enige verschil is dat het verzendbericht dat door de verzenden-van relatie is verzonden, een referentie bevat naar het relevante inkoopafroepschema.

Als voor het verzendbericht een logistieke eenheid wordt gegenereerd, wordt ook de referentie ervan aan de logistieke eenheid gekoppeld. Als logistieke eenheden met referenties worden ontvangen, worden de referenties ook aan de aangemaakte ontvangstregels gekoppeld.

Als de ontvangst(regel) wordt bevestigd, wordt de referentie samen met andere ontvangstgegevens doorgegeven aan de module Inkoop. De module Inkoop geeft de referentie door aan de module Assemblagebeheer ter informatie dat de op volgorde gezette zending is aangekomen.

Inkomende logistieke eenheden adviseren

Inslagadviezen worden gebruikt voor magazijnen met locaties. U moet een inslagadvies voor logistieke eenheden genereren nadat de ontvangst van de logistieke eenheden is bevestigd. Als inspecties deel uitmaken van de inslagstroom voor een bepaald magazijn, moet u opnieuw een inslagadvies genereren nadat de logistieke eenheid is goedgekeurd. Na goedkeuring is een inslagadvies vereist voor de geïnspecteerde en goedgekeurde logistieke eenheden.

U genereert als volgt een inslagadvies voor een logistieke eenheid:

1. Hiermee start u de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).
2. Selecteer de logistieke eenheid waarvoor u een inslagadvies wilt genereren. U kunt inslagadviezen genereren voor logistieke eenheden met de status **Ontvangen** of de status **Goedgekeurd**.
Een logistieke eenheid krijgt de status **Ontvangen** nadat de ontvangst ervan in het magazijn is bevestigd. Bij sommige magazijnen maakt een inspectieprocedure deel uit van de inslagstroom.
Na de inspectie en goedkeuring van een logistieke eenheid krijgt de logistieke eenheid de status **Goedgekeurd** en moet er opnieuw een inslagadvies worden aangemaakt voor de goedgekeurde logistieke eenheden. Zie Status logistieke eenheid voor meer informatie.
3. Selecteer het submenu **Inslag uitvoeren** in het menu Beeld, Referenties of Acties.
4. Klik op **Advies genereren** in het submenu **Inslag uitvoeren**. Hierdoor wordt een inslagadvies aangemaakt voor de logistieke eenheid.
In het inslagadvies worden de opslaglocaties voor de logistieke eenheid weergegeven. Als voor de goederen die in de logistieke eenheid zijn opgenomen, inspectie is vereist, worden in het inslagadvies de inspectielocaties voor de logistieke eenheden vermeld. Zie

Magazijninspecties voor meer informatie over hoe u kunt opgeven of voor artikelen inspectie is vereist.

Nadat het inslagadvies voor de logistieke eenheid is aangemaakt, wordt de status van de logistieke eenheid en alle daaraan gerelateerde logistieke child-eenheden ingesteld op **Geadviseerd**.

5. Selecteer **Plaatsingslijst genereren...** in het submenu **Inslag uitvoeren** om de sessie Plaatsingslijst genereren (whinh3415m000) te starten, als in de desbetreffende magazijnprocedure is gedefinieerd dat er plaatsingslijsten moeten worden aangemaakt.
6. Geef in de sessie Plaatsingslijst genereren (whinh3415m000) de vereiste instellingen voor de plaatsingslijsten op en klik op **Genereren** om de plaatsingslijst aan te maken. Nadat de plaatsingslijst is aangemaakt, gaat u terug naar de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000). De status van de logistieke eenheid blijft **Geadviseerd**.
7. Indien nodig kunt u het inslagadvies ongedaan maken. Dit kan bijvoorbeeld nodig zijn als de goederen onderweg naar de opslaglocatie van de vorkheftruck vallen en zwaar beschadigd raken. Als u een inslagadvies ongedaan wilt maken, selecteert u de optie **Advies ongedaan maken** in het submenu **Inslag uitvoeren** van de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).
8. U kunt het inslagadvies weergeven in de sessie Inslagadviezen (whinh3525m000). U start deze sessie via de optie **Inslagadvies** in het submenu **Openstaand** van de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000). U kunt de sessie Inslagadviezen (whinh3525m000) ook starten vanuit de web-browser of de menu-browser.

Logistieke eenheden opslaan

U kunt een logistieke eenheid in het magazijn opslaan als aan de volgende condities wordt voldaan:

- De logistieke eenheid heeft de status **Geadviseerd** gekregen nadat de ontvangst ervan is bevestigd, en er is een inslagadvies aangemaakt voor de logistieke eenheid. De logistieke eenheden worden automatisch weggezet als het magazijn niet-locatiegestuurd is. Zie Overzicht van ontvangst- en inslaginspectieprocedures voor meer informatie.
- De logistieke eenheid is na inspectie goedgekeurd en heeft de status **Geadviseerd** gekregen, en er is een inslagadvies aangemaakt voor de logistieke eenheid.

U slaat een logistieke eenheid als volgt op:

1. Hiermee opent u de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).
2. Selecteer de logistieke eenheid die u wilt opslaan. U kunt logistieke eenheden opslaan die de status **Geadviseerd** hebben.
3. Selecteer het submenu **Inslag uitvoeren** in het menu Beeld, Referenties of Acties.
4. Klik op **Wegzetten** in het submenu **Inslag uitvoeren**. De logistieke eenheid wordt opgeslagen in het magazijn en krijgt de status **In voorraad**. De hoeveelheid artikelen die in de opgeslagen logistieke eenheid is opgenomen, wordt bijgewerkt op het veld **Hoeveelheid in opslageenheid** van de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000). Als de logistieke eenheid nog moet

worden geïnspecteerd, krijgt de logistieke eenheid de status **Te inspecteren** nadat u de optie **Wegzetten** hebt geselecteerd. Met de status **Te inspecteren** wordt aangegeven dat de logistieke eenheid klaar is voor inspectie.

Logistieke eenheden vrijgeven

In de uitslagstroom kunt u een logistieke eenheid pas ophalen uit het magazijn als deze aan een uitslagadvies is gekoppeld. Een logistieke eenheid die aan een uitslagadvies is gekoppeld, heeft de status **Gereserveerd**. Als een deel van de artikelhoeveelheid is gereserveerd voor een uitslagadvies en het resterende deel niet is gereserveerd, wordt de status van de logistieke eenheid ingesteld op **Gedeeltelijk gereserveerd**.

De artikelhoeveelheid van een logistieke eenheid kan worden gereserveerd voor meerdere uitslagadviezen.

Als een logistieke eenheid gedeeltelijk is gereserveerd en het uitslagadvies van de gereserveerde hoeveelheid wordt vrijgegeven of de magazijnbon wordt bevestigd, wordt de gereserveerde hoeveelheid verwijderd uit de logistieke eenheid. Vervolgens wordt de gereserveerde hoeveelheid anoniem toegevoegd aan de zendingsregel en worden er nieuwe logistieke eenheden gegenereerd voor de zendingsregel op basis van de emballagedefinitie van de gerelateerde uitslagorderregel.

De status van de logistieke eenheid blijft **Gedeeltelijk gereserveerd**. De status verandert in **Gereserveerd** wanneer de gehele hoeveelheid van een logistieke eenheid is gereserveerd voor een uitslagadvies.

U geeft een logistieke eenheid als volgt vrij:

Stap 1: Een logistieke eenheid selecteren

Selecteer in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) de logistieke eenheid die u wilt vrijgeven.

Stap 2: Vrijgaveoptie selecteren

Selecteer het submenu **Inslag uitvoeren** in het menu Beeld, Referenties of Acties van de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000). Selecteer **Uitslagadvies vrijgeven...** in dit submenu. Hierdoor wordt de logistieke eenheid vrijgegeven. De logistieke eenheid krijgt de status **Vrijgegeven**.

In de sessie Uitslagadvies vrijgeven (whinh4202m000) kunt u ook het uitslagadvies vrijgeven waaraan de logistieke eenheid is gekoppeld. Als u met de sessie Uitslagadvies vrijgeven (whinh4202m000) het uitslagadvies wilt vrijgeven, kunt u in de sessie Uitslagproces logistieke eenheid (whinh2123m000) eerst opzoeken aan welke uitslagorder het uitslagadvies is gekoppeld.

Desgewenst kunt u met de optie **Vrijgave ongedaan maken** in het submenu **Inslag uitvoeren** van het menu Beeld, Referenties of Acties aangeven dat de goederen toch niet naar de uitslaglocatie worden verplaatst. Dit kan bijvoorbeeld nodig zijn als blijkt dat de goederen of de logistieke eenheden beschadigd zijn of ontbreken op de locaties die in het uitslagadvies worden vermeld.

Logistieke eenheden gebruiken in zendingsprocessen

Dit onderwerp beschrijft het zendingsproces waarin logistieke eenheden worden gebruikt.

Algemene principes voor logistieke eenheden

- De hiërarchie van logistieke eenheden is onafhankelijk van de administratieve zendingsstructuur. De administratieve zendingsstructuur wordt minimaal gewijzigd wanneer u handmatig structuren van logistieke eenheden samenstelt.
- Als gevolg van het pickproces kunnen meerdere logistieke eenheden worden gekoppeld aan een zendingsregel. U kunt de structuur van logistieke eenheden die wordt voorgesteld door LN vele keren wijzigen. U kunt logistieke eenheden verplaatsen binnen een zendingsregel, tussen twee zendingsregels en zelfs tussen zendingen na de bevestiging. U kunt geen logistieke eenheden samenstellen die hun herkomst hebben in verschillende verzenden-van magazijnen.
- U kunt de sessie Logistieke eenheden zendingregels (whinh4534m000) gebruiken om de logistieke eenheden op te vragen die aan een zendingsregel zijn gekoppeld.
- U kunt een zending bevestigen per zendingsregel of per logistieke eenheid. U kunt elke logistieke eenheid bevestigen in de boomstructuur van logistieke eenheden of in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000). Wanneer u een zending per logistieke eenheid bevestigt, worden de zendingsregels gedeeltelijk of volledig bevestigd, op voorwaarde dat het selectievakje **Zend.regels bevestigen tijdens bevestigen van log. eenheden** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) is ingeschakeld.
Wanneer een zending gedeeltelijk is bevestigd, wordt de status van logistieke eenheden van de bevestigde zendingsregels ingesteld op **Verzonden**. De status van de logistieke eenheden van de nog niet bevestigde zendingsregels blijft **Op klaarzetlocatie**.
- U kunt elke logistieke eenheid in de boomstructuur van logistieke eenheden bevriezen. Wanneer u een logistieke eenheid bevriest, krijgt de zendingsregel de status **Gedeeltelijk bevroren**. Wanneer alle logistieke eenheden op **Bevroren** zijn ingesteld, krijgt de zendingsregel de status **Bevroren**.

Voor meer informatie, zie Statussen van zendingen en ladingen en *Logistieke eenheden muteren* (p. 43).

Zendingsregel aanmaken

Wanneer een logistieke eenheid wordt gepickt, wordt die eenheid gekoppeld aan een bestaande zendingsregel. U kunt een bestaande zendingsregel alleen bijwerken als de regel de status **Openstaand** heeft.

Logistieke eenheden aan een zendingsregel koppelen

Schakel het selectievakje **Logistieke eenheden consolideren tot één zendingregel tijdens picken** in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2110s000) in om tijdens het pickproces meerdere logistieke eenheden aan één zendingsregel te koppelen.

Als het selectievakje **Logistieke eenheden consolideren tot één zendingregel tijdens picken** uitgeschakeld is, koppelt LN tijdens het pickproces maar één logistieke eenheid aan een zendingsregel. Wanneer vervolgens nog een logistieke eenheid wordt gepickt, wordt daarvoor een nieuwe zendingsregel aangemaakt.

Logistieke eenheid voor zendingkop

Als u het selectievakje **Logistieke eenheid voor zendingkop genereren tijdens picken** in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) inschakelt, wordt een logistieke eenheid gegenereerd voor de zendingkop. De logistieke eenheden op de zendingsregels worden aan deze logistieke eenheid gekoppeld.

Als een zendingsregel geen logistieke eenheid heeft, kan de logistieke eenheid worden gegenereerd, als het artikel op de zendingsregel tenminste geschikt is voor een logistieke eenheid. De nieuwe logistieke eenheid wordt gekoppeld aan de zendingkop.

De koppeling tussen de zendingkop en de logistieke eenheid kan in een later stadium worden verbroken, namelijk bij het samenstellen van logistieke eenheden.

Voorbeeld

- Wanneer logistieke eenheden van een andere zending worden toegevoegd, is de nieuw samengestelde logistieke eenheid gerelateerd aan meerdere zendingen.
- Wanneer logistieke eenheden worden verplaatst naar de structuur van logistieke eenheden van een andere zending, heeft de nieuw samengestelde logistieke eenheid betrekking op een deel van de zendingsregel.

Logistieke eenheid gerelateerd aan zendingsregel

Aan een zendingsregel kunnen meerdere logistieke eenheden worden gekoppeld. U kunt de sessie Logistieke eenheden zendingregels (whinh4534m000) gebruiken om logistieke eenheden te koppelen aan een zendingsregel.

Er worden meerdere logistieke eenheden gegenereerd voor één zendingsregel als er een emballagedefinitie is gekoppeld aan een zendingsregel. De maximale inhoud van een logistieke eenheid is de hoeveelheid die een emballageartikel, gekoppeld aan een bepaald niveau in een emballagedefinitie, kan bevatten.

Als er maar één logistieke eenheid is gekoppeld aan de zendingsregel, wordt op het veld **Logistieke eenheid** van de sessie Zendingregels (whinh4131m000) het nummer van de logistieke eenheid op de zendingsregel weergegeven. Als meerdere logistieke eenheden aan de zendingsregel zijn gekoppeld, wordt geen nummer van een logistieke eenheid weergegeven. In beide gevallen is het selectievakje **Logistieke eenheden aanwezig** in de sessie Zendingregels (whinh4131m000) ingeschakeld.

Logistieke eenheid instellen op niet verzonden

U kunt een logistieke eenheid **Op klaarzetlocatie** instellen op niet verzonden. Wanneer u een logistieke eenheid **Op klaarzetlocatie** instelt op niet verzonden, terwijl de eenheid niet direct gerelateerd is aan een actief uitslagproces, wordt de hoeveelheid op het veld **Verwachte n-verz. hoeve.** in de sessie Uitslagproces logistieke eenheid (whinh2123m000) gewijzigd voor de logistieke child-eenheden. De verpakkingsstructuur van de zendingsregel en de zendingsregel zelf worden dienovereenkomstig gewijzigd.

Voor meer informatie, zie *Uitslagprocedures en logistieke eenheden* (p. 69) en *Logistieke eenheden (opnieuw) instellen op Niet-verzonden* (p. 85).

Logistieke eenheid opsplitsen

U kunt logistieke eenheden met de status **Op klaarzetlocatie** splitsen. De geselecteerde logistieke eenheid wordt gesplitst op basis van de verpakkingshoeveelheid of de hoeveelheid van de inhoud. U kunt een logistieke eenheid die is gekoppeld aan een uitslagproces, splitsen.

Zendingsregel opsplitsen

Wanneer logistieke eenheden zijn gekoppeld aan een zendingsregel, kan de zendingsregel alleen worden gesplitst door een logistieke child-eenheid te selecteren die wordt verplaatst naar de doelzending.

Zending samenstellen

Wanneer u zendingen samenstelt, kunt u zendingsregels verplaatsen naar verschillende zendingen. De boomstructuur van de logistieke eenheid ondervindt hiervan geen gevolgen. De logistieke eenheid wordt wel aan een andere zendingsregel gekoppeld. De waarden in de sessies Logistieke eenheden zendingregels (whinh4534m000) en Uitslagproces logistieke eenheid (whinh2123m000) worden bijgewerkt met de nieuwe zendingsgegevens.

Zending bevestigen per logistieke eenheid

U kunt een zendingsregel bevestigen per logistieke eenheid. U kunt elke logistieke eenheid **Op klaarzetlocatie** of met de status **Bevroren** die is gekoppeld aan de zendingsregel, bevestigen.

Een logistieke eenheid is bevestigd als het selectievakje **Bevestigd voor verzending** is ingeschakeld voor de logistieke eenheid.

Zendingsregels automatisch of handmatig bevestigen bij bevestiging van logistieke eenheden

De instelling van het selectievakje **Zend.regels bevestigen tijdens bevestigen van log. eenheden** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) bepaalt of de zendingsregels automatisch worden bevestigd als alle gekoppelde logistieke eenheden zijn bevestigd.

Zending bevestigen per zendingsregel

Als u een zending wilt bevestigen per zendingsregel en er logistieke eenheden bestaan voor de zendingsregel, moeten de logistieke eenheden voor de zendingsregel eerst worden bevestigd.

Het is niet mogelijk het volgende ongedaan te maken:

- Gedeeltelijk bevestigde/bevestigde zendingsregel
- Gedeeltelijk bevestigde/bevestigde logistieke eenheid

Het is wel mogelijk het volgende ongedaan te maken:

- Gedeeltelijk bevroren/bevroren zendingsregel
- Gedeeltelijk bevroren/bevroren logistieke eenheid

Logistieke eenheid verwijderen van open zendingsregel

Als u de logistieke eenheid van een open zendingsregel verwijdert, verwijdert LN alle logistieke eenheden van de zendingsregel. Als LN één of meerdere logistieke eenheden van de zendingsregel niet kan verwijderen, wordt geen van de gekoppelde logistieke eenheden verwijderd.

Als u de logistieke eenheden wilt verwijderen, selecteert u **Logistieke eenheid verwijderen** in het geschikte menu.

Als u de logistieke eenheid verwijdert van een open zendingsregel:

- Wordt het veld **Logistieke eenheid** in de sessie Zendingregels (whinh4131m000) leeg gemaakt.
- Wordt het selectievakje **Logistieke eenheden aanwezig** in de sessie Zendingregels (whinh4131m000) uitgeschakeld.
- Worden de logistieke eenheden van de zendingsregel verwijderd en afgesloten.

Logistieke eenheden (opnieuw) instellen op Niet-verzonden

U kunt een logistieke eenheid geheel of gedeeltelijk instellen op **Niet-verzonden** als de logistieke eenheid de status **Op klaarzetlocatie** heeft.

Logistieke eenheid geheel instellen op Niet-verzonden

Als u een logistieke eenheid geheel wilt instellen op **Niet-verzonden**, selecteert u **Instellen op Niet-verzonden** in het submenu **Uitslag uitvoeren** van het geschikte menu in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).

Of selecteer de logistieke eenheid die niet mag worden verzonden in de **boomstructuur van logistieke eenheden** en selecteer vervolgens **Instellen op Niet-verzonden** op de werkbalk.

Als de logistieke eenheid die is ingesteld op Niet-verzonden, is gekoppeld aan meerdere zendingsregels, worden de zendingsregels bijgewerkt.

Logistieke eenheid gedeeltelijk op Niet-verzonden instellen

Als u een logistieke eenheid gedeeltelijk op **Niet-verzonden** wilt instellen, gebruikt u de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000). U kunt deze sessie starten vanuit de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) of **Boomstructuur logistieke eenheden**.

In de **boomstructuur van logistieke eenheden** wordt de hoeveelheid op de uitslaglocatie aangepast voor de logistieke eenheid. Als de logistieke eenheid deel uitmaakt van een structuur van logistieke eenheden, wordt de logistieke eenheid ontkoppeld van de structuur. In de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) wordt de hoeveelheid op de uitslaglocatie aangepast voor de logistieke *parent*-eenheid.

Een logistieke eenheid gedeeltelijk op Niet-verzonden instellen

1. Selecteer een logistieke eenheid in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).
2. Op de werkbalk van de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) selecteert u **Voorraadpuntgegevens**.
3. De sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000) wordt gestart. Doe het volgende:
 - Als u werkt met seriedragende artikelen, schakelt u het selectievakje **Niet-verzonden** in voor elk artikel dat niet moet worden verzonden.
 - Als u werkt met partijartikelen of artikelen met voorraaddatums, geeft u de hoeveelheid artikelen op die niet moet worden verzonden.
4. Sla de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000) op en sluit deze af.

Gedeeltelijk niet-verzonden: hoeveelheid logistieke eenheid overschreden

Wanneer een gedeelte van de logistieke eenheid niet-verzonden is, kunt u een nieuw uitslagadvies voor dezelfde zendingsregel genereren. De logistieke eenheid op het onderste niveau die gedeeltelijk niet-verzonden is, wordt opgevuld op basis van de opvulcriteria. Hierdoor ziet u in de voorraadpuntgegevens van de logistieke eenheid een hoeveelheid die groter is dan de totale hoeveelheid van de logistieke eenheid.

Als de niet-verzonden hoeveelheid opnieuw wordt ingesteld, overschrijden de hoeveelheden van de logistieke eenheden op het onderste niveau de maximumhoeveelheid van de sjabloon voor logistieke eenheden. Als dit ongewenst is, moet u de structuur van logistieke eenheden opnieuw genereren voor de gerelateerde zendingsregel.

Verzonden en niet-verzonden hoeveelheden bekijken

In de sessie **Boomstructuur logistieke eenheden** en de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) wordt de hoeveelheid op de uitslaglocatie (= verzonden hoeveelheid) aangepast voor de logistieke eenheid en de logistieke parent-eenheid. De niet-verzonden hoeveelheid van de logistieke eenheid wordt weergegeven op het veld **Verwachte n-verz. hoef.** in de sessie Uitslagproces logistieke eenheid (whinh2123m000).

Afgesloten niet-verzonden logistieke eenheid met meerdere voorraadpunten

Een niet-verzonden logistieke eenheid met meerdere voorraadpunten wordt ingesteld op **Afgesloten** wanneer de gekoppelde zending wordt bevestigd. De artikelen worden teruggebracht naar de voorraad. Dit is omdat meerdere voorraadpunten niet zijn toegestaan voor logistieke eenheden in voorraad.

Niet-verzonden logistieke eenheden opnieuw instellen

Als de logistieke eenheid geheel of gedeeltelijk **Niet-verzonden** is, kunt u de niet-verzonden hoeveelheid opnieuw instellen. De **Niet-verzonden** hoeveelheid wordt opnieuw op 0 (nul) ingesteld in het veld **Verwachte n-verz. hoef.** van de sessie Uitslagproces logistieke eenheid (whinh2123m000). De gerelateerde zendingsregel wordt dienovereenkomstig bijgewerkt.

Als u hele logistieke eenheden opnieuw wilt instellen, selecteert u **Terugzetten naar Verzonden** in het submenu **Uitslag uitvoeren** van het geschikte menu in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).

Als u **Niet-verzonden** hoeveelheden opnieuw wilt instellen, gaat u als volgt te werk in de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000):

- Voor seriedragende artikelen, schakelt u het selectievakje **Niet-verzonden** uit voor elk artikel dat opnieuw moet worden ingesteld.

- Als u werkt met partijartikelen of artikelen met voorraaddatums, geeft u de hoeveelheid artikelen op die opnieuw moet worden ingesteld.

NB

Het opnieuw instellen van logistieke eenheden met meerdere voorraadpuntgegevens is alleen toegestaan voordat de gekoppelde zending is bevestigd, want als de zending eenmaal is bevestigd, worden niet-verzonden logistieke eenheden met meerdere voorraadpunten ingesteld op **Afgesloten**.

Verificatiescan

Verificatiescan is een optionele stap die u kunt toevoegen aan de uitslagstroom. Het verificatiescanproces wordt gebruikt om te verifiëren of de logistieke eenheden die op het punt staan te worden geladen op de uitslaglocatie, overeenkomen met de logistieke eenheden die zijn gekoppeld aan de zendingsregels in LN. Zo ja, dan kunnen de logistieke eenheden worden geladen, de zendingen worden bevestigd en de verzendberichten worden verzonden.

Om het verificatiescanproces te kunnen opstarten, moet de status van de zending worden ingesteld op **Bevroren** om te voorkomen dat de zending wordt gewijzigd tijdens het scannen.

De verificatie wordt uitgevoerd door de etiketten van de logistieke eenheden te scannen op het laaddok.

Als het etiket van een gescande logistieke eenheid overeenkomt met het etiket van een logistieke eenheid in LN, wordt voor die logistieke eenheid het selectievakje **Bevestigd voor verzending** ingeschakeld. Als alle logistieke eenheden met succes zijn gescand, is het verificatiescanproces voltooid en kan de zendingsregel waaraan de logistieke eenheden zijn gekoppeld, worden bevestigd.

NB

Wanneer het selectievakje **Bevestigd voor verzending** voor een logistieke eenheid is ingeschakeld, is de status van de logistieke eenheid nog steeds **Op klaarzetlocatie**.

De status van de logistieke eenheid verandert pas in **Verzonden** als u de gekoppelde *zendingsregel* bevestigt. De instelling van het selectievakje **Zend.regels bevestigen tijdens bevestigen van log. eenheden** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) bepaalt of de zendingsregels automatisch worden bevestigd als alle gekoppelde logistieke eenheden zijn bevestigd.

In de sessie Zendingregels (whinh4131m000) ziet u op het veld **Indicator** welke acties nog moeten worden uitgevoerd om de zendingsprocedure te voltooien (zo kan het zijn dat u het verificatiescanproces nog moet uitvoeren). In de sessies Zendingen (whinh4130m000) en Zendingregels (whinh4131m000) bepaalt het selectievakje **Bevestiging op basis van logistieke eenheid** of bevestiging op basis van logistieke eenheden verplicht is.

Instellingen

Om de functionaliteit voor verificatiescans te kunnen gebruiken, moeten de selectievakjes **Bevriezen verplicht** en **Bevestiging op basis van logistieke eenheid** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) zijn ingeschakeld.

Zendingsregels automatisch of handmatig bevestigen bij bevestiging van logistieke eenheden

De instelling van het selectievakje **Zend.regels bevestigen tijdens bevestigen van log. eenheden** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) bepaalt of de zendingsregels automatisch worden bevestigd als alle gekoppelde logistieke eenheden zijn bevestigd.

Logistieke eenheden kunnen op een van de volgende manieren worden bevestigd:

- Met de optie **Bevestigen** in de **Boomstructuur logistieke eenheden**.
- Met de optie Bevestigen in het submenu **Uitslag uitvoeren** van de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).
- Na een succesvolle scan als het verificatiescanproces is gebruikt.

Hierdoor wordt het selectievakje **Bevestigd voor verzending** voor de logistieke eenheid ingeschakeld.

De status van de logistieke eenheid verandert in **Verzonden** wanneer de zendingsregel van de logistieke eenheid is bevestigd. De zendingsregel wordt automatisch bevestigd als het selectievakje **Zend.regels bevestigen tijdens bevestigen van log. eenheden** in de sessie is ingeschakeld en alle logistieke eenheden zijn bevestigd.

Als de zendingsregels met de logistieke eenheden automatisch worden bevestigd, wordt de status van de zendingsregels gewijzigd in **Bevestigd** en de status van de logistieke eenheden in **Verzonden** nadat de laatste logistieke eenheid met succes is gescand. De zendingsregels en logistieke eenheden mogen hierna niet meer worden gewijzigd.

Als de zendingsregels niet automatisch worden bevestigd na bevestiging van de logistieke eenheden, blijft de status van de zendingsregel **Bevroren**. De status van de logistieke eenheid blijft **Op klaarzetlocatie**. U kunt de verzendstructuur desgewenst dus nog aanpassen.

Stel, de zendingsregel bevat 100 logistieke eenheden van de soort Doos, maar in de truck is slechts ruimte voor 80 dozen. U kunt dit probleem oplossen door de zendingsregel opnieuw te openen en 20 logistieke eenheden van de soort Doos in te stellen op **Niet-verzonden**. Hierdoor maken deze logistieke eenheden geen deel meer uit van de zending en wordt het selectievakje **Bevestigd voor verzending** uitgeschakeld.

Niet-bevestigde logistieke eenheden na het scannen

Als er bij het scannen met de streepjescodescanner een foutmelding wordt gegenereerd en sommige logistieke eenheden van de zendingen in LN niet bevestigd zijn, komen de etiketten van de logistieke eenheden van de zending niet overeen met de etiketten van de logistieke eenheden op het laaddok. Dit betekent dat er onjuiste logistieke eenheden zijn gepickt en dat die logistieke eenheden moeten

worden vervangen door de juiste. Vervolgens moet het scanproces worden herhaald voor de nieuw gepickte logistieke eenheden.

Volgordebepaling

U kunt Volgordebepaling gebruiken als logistieke eenheden moeten worden verpakt in een voorgedefinieerde structuur en in een truck of ander voertuig moeten worden geladen in aflopende volgorde van de volgnummers die aan de logistieke eenheden zijn toegewezen.

Dit betekent dat de logistieke eenheid met het hoogste volgnummer als eerste wordt geladen en de logistieke eenheid met het laagste volgnummer als laatste. Hierdoor is de logistieke eenheid die als eerste moet worden gelost, de laatste die wordt geladen.

Om dit te realiseren, worden de referentienummers van de herkomstregels van het verkoopafroepschema gebruikt als laadvolgnummers voor de logistieke eenheden.

In het uitslagproces wordt voor elk referentienummer een uitslagadvies regel gegenereerd. Als er in de uitslagprocedure magazijnbonnen worden gebruikt, wordt voor elk referentienummer een magazijnbonn gegenereerd.

Voor de logistieke eenheden worden er sjablonen gedefinieerd waarmee **Enkele referentie** en **Enkele verpakkingsreferentie A** worden geactiveerd voor de onderste knooppunten.

Tijdens de vrijgave van het uitslagadvies of de bevestiging van de magazijnbonnen, gebeurt het volgende:

- De structuren van logistieke eenheden worden opgebouwd op basis van de referentienummers en de verpakkingsreferentie A-codes. Voor meer informatie, zie het Voorbeeld.
- De adviesregels of pickregels worden vrijgegeven in aflopende volgorde op basis van de referentienummers.

Als deze volgorde niet wordt aangehouden, wordt het proces gestopt en wordt een foutmelding weergegeven. Als een regel van een magazijnbonn bijvoorbeeld handmatig wordt gepickt en bevestigd terwijl andere regels met hogere volgnummers nog niet gepickt zijn, wordt een foutmelding weergegeven.

Op deze manier wordt in de applicatie de juiste volgorde bepaald waarin de logistieke eenheden moeten worden klaargezet en geladen. De applicatie controleert echter niet de daadwerkelijke laadactiviteiten van het personeel op het laadplatform.

Instellingen

1. Definieer een emballagedefinitie voor de zendingsprocedure.
2. Schakel in de sjabloon voor logistieke eenheden van de emballagedefinitie de volgende selectievakjes in voor het onderste knooppunt in de sessie Sjablonen logistieke eenheid (whwmd4160m000):
 - **Enkele referentie**
 - **Enkele verpakkingsreferentie A**
 - **Meerdere artikelen voor verzending toestaan**

3. Selecteer **Nee** op het veld **Aanmaken van geprojecteerde zendingen** in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2110s000).
4. Schakel de volgende selectievakjes in:
 - **Geprojecteerde zendingen in gebruik** in de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000)
 - **Geprojecteerde zendingen in gebruik** en **Volgordebepaling** voor de relevante magazijnordersoorten in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000)
 - **Logistieke eenheden automatisch genereren tijdens Picken bevestigen** in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2110s000).
 - **Opbouwen van logistieke eenheden op basis van referenties bij zend.** in de sessies Emballagedefinities (whwmd4110m000) en Artikel - emballagedefinities (whwmd4130m000).

Details procesgegevens

Het referentienummer van de herkomstregel van het verkoopafroepschema wordt opgegeven op het veld **Referentie** in de sessie Verkoopafroepschemaregels (tdsls3107m000).

Vanaf de verkoopafroepschemaregels worden de referentienummers doorgegeven aan:

- Het veld **Referentie** in de sessie Verdeling referentie uitslagorderregels (whinh2529m000)
- Het veld **Referentie** in de sessie Verdeling referentie zendingregels (whinh4529m000)

Omdat de functionaliteit voor volgordebepaling gebruikmaakt van geprojecteerde zendingen, wordt de structuur van ladingen en zendingen aangemaakt op het moment dat de uitslagorderregels worden aangemaakt.

Logistieke eenheden opbouwen

Als de functionaliteit voor volgordebepaling is geactiveerd, zijn de volgende regels van toepassing wanneer logistieke eenheden worden gegenereerd:

- De logistieke eenheden worden aangemaakt op basis van referentie nummers.
- Als de behoeften verschillende referentienummers maar dezelfde verpakkingsreferentie A-codes hebben, worden deze behoeften gegroepeerd in één logistieke eenheid, op voorwaarde dat de artikelhoeveelheid is toegestaan voor het parent-niveau. Dit houdt in dat de logistieke eenheid is gekoppeld aan meerdere referenties, maar slechts één Enkele referentie A.

Voorbeeld

In de sjabloon voor logistieke eenheden T1 is een emballageartikel van de soort Pallet voor het bovenste niveau gedefinieerd, en twee emballageartikelen van de soort Doos voor het onderste niveau. Elke doos bevat 20 artikelen. Voor de onderste knooppunten zijn **Enkele referentie** en **Enkele verpakkingsreferentie A** geactiveerd. In sjabloon T1 zijn logistieke eenheden met meerdere artikelen toegestaan.

Geprojecteerde zendingsregel SHP1000/10 is aanwezig met de volgende referentiegegevens in de sessie Verdeling referentie zendingregels (whinh4529m000):

Regel	Referentie	Artikel	Verpakkingsreferentie A	Hoeveelheid
1	1111	A1	80	20
2	3333	A1	100	5
3	2222	A2	100	5

Volgens de volgordebepalingsregels wordt regel 2 met referentienummer 3333 als eerste gepickt, omdat deze artikelen als eerste moeten worden geladen. Voor regel 2 wordt deze structuur van logistieke eenheden gegenereerd op basis van sjabloon T1:

Knoop-punt-ni-veau	Logistieke eenheid	Emballageartikel	Referentie	Verpakkingsreferentie A	Artikel	Artikelhoeveelheid
1	HU001	Pallet	3333	100		
2	HU002	Doos	3333	100	A1	5

Vervolgens wordt regel 3 met referentienummer 2222 gepickt. De volgende structuur van logistieke eenheden wordt gegenereerd:

Knoop-punt-ni-veau	Logistieke eenheid	Emballageartikel	Referentie	Verpakkingsreferentie A	Artikel	Artikelhoeveelheid
1	HU001	Pallet				
2	HU002	Doos		100	A1 + A2	5 + 5

Logistieke eenheid HU002 wordt gekoppeld aan meerdere artikelen en meerdere referenties, maar slechts één Enkele referentie A.

Ten slotte wordt regel 1 met referentienummer 1111 gepickt. Regel 1 heeft een verpakkingsreferentie A van 80 en een artikelhoeveelheid van 20. Er wordt een nieuwe logistieke eenheid, HU003, gegenereerd:

Knoop- punt- niveau	Logistieke eenheid	Emballagearti- kel	Referen- tie	Verpakkingsreferentie A	Artikel	Artikelhoe- veelheid
1	HU001	Pallet				
2	HU002	Doos		100	A1 + A2	5 + 5
2	HU003	Doos	1111	80	A1	20

Hoofdstuk 7

Crossdocking van logistieke eenheden

7

Logistieke eenheden en crossdocking

In LN kunnen logistieke eenheden worden gebruikt voor crossdocking als logistieke eenheden worden gebruikt in zowel de inslag- als de uitslagprocessen.

Een logistieke eenheid voor inslag kan worden gekoppeld aan verschillende orderregels voor crossdocking en verschillende logistieke eenheden kunnen worden gebruikt om te voldoen aan een afzonderlijke crossdocking-orderregel.

Als de artikelhoeveelheid voor crossdocking minder is dan de hoeveelheid van de logistieke eenheid, wordt de hoeveelheid die nodig is voor crossdocking uit de logistieke eenheid gehaald en anoniem gebruikt voor crossdocking (zonder logistieke eenheden). Als logistieke child-eenheden aanwezig zijn, wordt het benodigde aantal logistieke child-eenheden gebruikt voor crossdocking.

Als de hoeveelheid die nodig is voor crossdocking, niet gelijk is aan de hoeveelheden van één of meer logistieke child-eenheden, wordt het verschil uit een van de logistieke child-eenheden gehaald en anoniem gebruikt voor crossdocking. De logistieke eenheid wordt weggezet naar de voorraad zonder de hoeveelheden die zijn gebruikt voor crossdocking.

De logistieke eenheden en artikelen die worden gebruikt voor anonieme crossdocking, worden geadviseerd voor verplaatsing van een ontvangstlocatie naar een uitslaglocatie.

Voorbeeld

Een ontvangstregel bevat een logistieke eenheid van het type Pallet en vijf logistieke child-eenheden van het type Doos. Elke doos bevat 10 artikelen X. Om aan een uitslagorderregel voor 47 artikelen X te voldoen, worden vier van de logistieke child-eenheden (dozen) gebruikt voor crossdocking en worden 7 artikelen X uit de vijfde logistieke child-eenheid gehaald. Deze zeven artikelen worden anoniem gebruikt voor crossdocking. De doos bevat nu 3 artikelen X en wordt weggezet naar de voorraad. Voor de ontvangstregel wordt het volgende inslagadvies aangemaakt:

Inslagadvies (whinh3525m000)	Adviseren	Naar logistieke eenheid	Artikelhoeveelheid	Locatie van	Locatie naar
INS00001/1	Pallet LE010	Doos LE011	10 artikelen X	Ontvangst A	Uitslag B
INS00001/2	Pallet LE010	Doos LE012	10 artikelen X	Ontvangst A	Uitslag B
INS00001/3	Pallet LE010	Doos LE013	10 artikelen X	Ontvangst A	Uitslag B
INS00001/4	Pallet LE010	Doos LE014	10 artikelen X	Ontvangst A	Uitslag B
INS00001/5	Pallet LE010		7 artikelen X	Ontvangst A	Uitslag B
INS00001/6	Pallet LE010	Pallet LE010	3 artikelen X	Ontvangst A	Opslag A

Voor INS00001/6 wordt de logistieke child-eenheid LE015 (doos) die de drie artikelen bevat die moeten worden opgeslagen, weergegeven in de boomstructuur van logistieke eenheden.

Crossdocking wordt uitgevoerd in magazijnen met en zonder locatiebeheer.

De logistieke eenheden en de anoniem uit de logistieke eenheid gehaalde hoeveelheid worden gebruikt voor crossdocking wanneer het inslagadvies wordt weggezet. Als locaties en inslagadvies niet van toepassing zijn, wordt de crossdocking uitgevoerd wanneer de ontvangst van de logistieke eenheid wordt bevestigd. Als inslaginspecties van toepassing zijn, wordt de crossdocking uitgevoerd wanneer de goedgekeurde hoeveelheid wordt weggezet naar de voorraad.

Niet-splitsbare logistieke eenheden

U kunt niet-splitsbare logistieke eenheden gebruiken voor crossdocking als logistieke eenheden in hun geheel kunnen worden gebruikt. Crossdocking van een deel van de inhoud van dergelijke logistieke eenheden is niet toegestaan. Logistieke eenheden kunnen worden opgesplitst als het selectievakje **Op te splitsen** in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) is ingeschakeld.

Geprojecteerde zendingen

Als geprojecteerde zendingen en geprojecteerde logistieke eenheden worden gebruikt, sluit de applicatie de ontvangen logistieke eenheden af. De artikelhoeveelheden worden anoniem gebruikt voor crossdocking. De logistieke eenheden van de geprojecteerde zendingen worden gevuld met de artikelhoeveelheden voor crossdocking.

Als u geprojecteerde zendingen wilt gebruiken, schakelt u het selectievakje **Geprojecteerde zendingen in gebruik** in de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000) in. Schakel het selectievakje

Geprojecteerde zendingen in gebruik in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) in voor de relevante ordersoorten.

Als u geprojecteerde zendingen automatisch wilt genereren, schakelt u het selectievakje **Geprojecteerde zendingen automatisch genereren** in de sessie Magazijnordersoorten (whinh0110m000) in. Indien dit selectievakje is uitgeschakeld, worden geprojecteerde zendingen gegenereerd in de sessie Geprojecteerde zendingen genereren (whinh4230m200).

Op het veld **Logistieke eenheid tijdens geproj. zend. autom. genereren** van de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) kunt u opgeven dat logistieke eenheden moeten worden gegenereerd voor geprojecteerde zendingen. U genereert logistieke eenheden voor geprojecteerde zendingen om het afdrukken van uitslagetiketten mogelijk te maken. Deze etiketten worden afgedrukt wanneer de artikelen worden ontvangen van productie.

Logistieke eenheden na crossdocking opnieuw gebruiken

Logistieke eenheden die zijn gebruikt voor crossdocking (zoals de vier dozen in het eerdere voorbeeld), worden opnieuw gebruikt voor de zendingsregels die worden gegenereerd voor de crossdocking-orderregels als aan de criteria voor hergebruik wordt voldaan. Is dat niet het geval, dan worden de logistieke eenheden verwijderd en worden nieuwe logistieke eenheden gegenereerd voor de zendingsregels.

Crossdocking van logistieke eenheden en locatiebeheer

In magazijnen zonder locaties is inslagadvies niet verplicht. In locatiegestuurde magazijnen worden inslagorderregels die moeten worden gebruikt voor crossdocking, geadviseerd voor een uitslaglocatie. De crossdocking-orderregels worden aangemaakt wanneer de ontvangst is bevestigd. Als inslagadvies is gedefinieerd als een automatische activiteit in de magazijnprocedure, worden ook de inslagadviesregels aangemaakt. Als dat niet het geval is, moet de gebruiker de inslagadviesregels handmatig aanmaken.

Een logistieke eenheid is aanwezig in meerdere inslagadviezen of op meerdere adviesregels van een inslagadvies als een deel van de logistieke eenheid wordt geadviseerd voor een klaarzetlocatie (voor crossdocking) en de resterende hoeveelheid voor een opslaglocatie.

Voorbeeld

Ontvangstregel 00010 bevat logistieke eenheid LE00001, die 50 artikelen A bevat. Uitslagorderregel 00101 vermeldt 20 artikelen A.

Om te voldoen aan uitslagorderregel 00101, moeten 20 artikelen A worden gebruikt voor crossdocking omdat artikel A niet aanwezig is in de voorraad. Dit wordt gerealiseerd door 20 artikelen A te verwijderen uit LE00001 en die zonder logistieke eenheden te gebruiken voor crossdocking en naar uitslagorderregel 00101 te verplaatsen. Voor de resterende artikelen A van LE00001 wordt een opslaglocatie geadviseerd:

Inslagadvies	Adviseren	Naar logistieke eenheid	Artikelhoeveelheid	Locatie van	Locatie naar
INS00001/1	LE00001		20 artikelen A	Ontvangst A	Uitslag B
INS00001/2	LE00001	LE00001	30 artikelen A	Ontvangst A	Opslag A

Als het selectievakje **Logistieke eenheid automatisch genereren tijdens picken** in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) is ingeschakeld voor de relevante magazijnen, worden logistieke eenheden gegenereerd voor de zendingsregel.

Crossdocking van logistieke eenheden en inslagadvies

Als een gebruiker een inslagadvies verwijdert dat is gekoppeld aan een crossdocking-orderregel, wordt de artikelhoeveelheid van de verwijderde adviesregel toegevoegd aan de artikelhoeveelheid die wordt geadviseerd voor de opslaglocatie. Als de geadviseerde hoeveelheid vervolgens wordt weggezet naar de voorraad, wordt de gekoppelde crossdocking-orderregel geannuleerd. Er moet een nieuwe crossdocking-orderregel worden aangemaakt om aan de vraag te voldoen.

Voorbeeld

De volgende uitslagorderregels zijn aanwezig en er is geen voorraad beschikbaar voor de regels:

Order	Artikelhoeveelheid	Emballagedefinitie
Verkoop V0001/10	20 artikelen A	EDef01
Verkoop V0002/10	30 artikelen A	EDef01
Verkoop V0003/10	40 artikelen A	-

Voor deze orderregels worden crossdocking-orders aangemaakt op basis van de volgende inslagorderregel:

Order	Artikelhoeveelheid	Emballagedefinitie
Inkoop I0001/10	150 artikelen A	EDef01

Wanneer de inkooporder wordt ontvangen, wordt logistieke eenheid LE00123 met 150 artikelen A aangemaakt. Wanneer de ontvangst van de inkooporder is bevestigd, worden de volgende crossdocking-orderregels en inslagadviesregels aangemaakt:

Crossdoc- king-orderre- gel	Insagad- vies	Adviseren	Naar logistie- ke eenheid	Artikel- hoeveel- heid	Locatie van	Locatie naar
I0001/10	INS00001/ 1	LE00123		20 artike- len A	Ontvangst A	Uitslag B
I0001/20	INS00001/ 2	LE00123		30 artike- len A	Ontvangst A	Uitslag B
I0001/30	INS00001/ 3	LE00123		40 artike- len A	Ontvangst A	Uitslag B
	INS00001/ 4	LE00123	LE00123	60 artike- len A	Ontvangst A	Opslag A

Een gebruiker verwijdt I0001/20/INS00001/2. Als gevolg daarvan wordt de artikelhoeveelheid van INS00001/2 toegevoegd aan LE00123, waarvoor opslag wordt geadviseerd:

Insagadvies	Adviseren	Naar logistieke eenheid	Artikelhoeveel- heid	Locatie van	Locatie naar
INS00001/1	LE00123		20 artikelen A	Ontvangst A	Uitslag B
INS00001/3	LE00123		40 artikelen A	Ontvangst A	Uitslag B
INS00001/4	LE00123	LE00123	90 artikelen A	Ontvangst A	Opslag A

Als de gebruiker besluit om de hoeveelheid van de logistieke eenheid waarvoor opslag is geadviseerd, weg te zetten voordat de hoeveelheden voor crossdocking worden verwerkt, wordt de logistieke eenheid weggezet en wordt de verwijzing naar de logistieke eenheid verwijderd uit de regels waarvoor crossdocking wordt geadviseerd. In het vorige voorbeeld zou het resultaat als volgt zijn:

Inslagadvies	Adviseren	Naar logistieke eenheid	Artikelhoeveelheid	Locatie van	Locatie naar
INS00001/1			20 artikelen A	Ontvangst A	Uitslag B
INS00001/3			40 artikelen A	Ontvangst A	Uitslag B
INS00001/4	LE00123	LE00123	90 artikelen A	Ontvangst A	Opslag A

Tevens wordt de crossdocking-orderregel I0001/20 geannuleerd. Om te voldoen aan de vraag van uitslagorderregel Verkoop V0002/10, moet een nieuwe crossdocking-orderregel worden aangemaakt.

Logistieke eenheden inspecteren

De instellingen voor de logistieke eenheden bepalen of logistieke eenheden worden gegenereerd, door de gebruiker moeten worden aangemaakt of niet worden gebruikt voor artikelen in de inslag- en/of uitslagstroom. Als ze worden gegenereerd, worden er logistieke inspectie-eenheden gegenereerd wanneer de inspectiekop en inspectieregels worden aangemaakt.

Wanneer er logistieke eenheden aanwezig zijn voor een inslag- of uitslaginspectiekop of inspectieregels, kunt u de inspectieresultaten opgeven voor de logistieke inspectie-eenheden of op de inspectieregels.

Het veld **Logistieke eenheden aanwezig** in de inspectiekop in de sessie Overzicht magazijninspecties (whinh3122m000) geeft aan of er logistieke eenheden aanwezig zijn.

Als u de inspectieresultaten voor de logistieke eenheden opgeeft, worden de bijbehorende inspectieregelhoeveelheden bijgewerkt.

Inspectieresultaten die op de inspectieregels zijn opgegeven, worden bijgewerkt in de corresponderende logistieke eenheden nadat u de inspectie hebt verwerkt, maar alleen als alle inspectieregels van de inspectie dezelfde inspectieresultaten hebben, d.w.z. alle regels moeten zijn goedgekeurd, afgekeurd of vernietigd (alleen inslag).

Gedeeltelijke inspecties worden handmatig verwerkt in de sessie Overzicht magazijninspecties (whinh3122m000) of in de sessie Magazijninspectie (whinh3622m000).

Nadat u de inspectieresultaten voor alle logistieke eenheden van een inspectie hebt opgegeven, wordt de inspectie verwerkt:

- Door LN als de inspectieresultaten zijn opgegeven vanuit de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) of de sessie Logistieke eenheden (whwmd5630m000).
- Handmatig door de gebruiker

NB

Als u een inspectie verwerkt waarbij een deel van de artikelhoeveelheid niet is goedgekeurd, afgekeurd of vernietigd (alleen inslag), maakt LN een nieuwe inspectie voor de resterende hoeveelheid aan.

Het verwerken van een inspectie is echter niet toegestaan als een bijbehorende logistieke eenheid op het laagste niveau een niet-opgegeven hoeveelheid en een goedgekeurde hoeveelheid heeft. In dergelijke gevallen wordt er een bericht weergegeven en moet u de gehele hoeveelheid opgeven en de corresponderende logistieke inspectie-eenheden verwerken.

Als de logistieke eenheid op het laagste niveau een niet-opgegeven hoeveelheid en een afgekeurde of vernietigde hoeveelheid heeft, maar geen goedgekeurde hoeveelheid, is het verwerken van de inspectie toegestaan. In dergelijke gevallen worden de vernietigde en afgekeurde hoeveelheden uit de logistieke eenheid verwijderd en anoniem verwerkt, d.w.z. buiten de logistieke eenheid. De niet-gespecificeerde hoeveelheid blijft in de logistieke eenheid, waarvoor LN een nieuwe inspectievolgorde aanmaakt.

Inspectieresultaten voor logistieke eenheden opgeven

1. Zoek de inspectie op in de sessie Overzicht magazijninspecties (whinh3122m000).
2. Selecteer de inspectie.
3. Klik op de werkbalk op de **Boomstructuur logistieke eenheden**.
4. In de **Boomstructuur logistieke eenheden** kunt u het volgende doen:
 - Een complete logistieke eenheid goedkeuren, afkeuren of vernietigen inclusief de bijbehorende children, indien aanwezig.
 - Alleen voor logistieke eenheden op het onderste niveau: de artikelen in de logistieke eenheid goedkeuren, afkeuren of vernietigen.

Logistieke eenheid inclusief children goed- of afkeuren

1. Selecteer de logistieke eenheid in de **Boomstructuur logistieke eenheden**.
2. Klik op de werkbalk op **Rest hoeveelheid goedkeuren** of op **Rest afkeuren**. Als u op **Rest afkeuren** klikt, moet u een afkeuringsreden selecteren in het dialoogvenster dat wordt weergegeven.
3. Sla de **Boomstructuur logistieke eenheden** op en sluit deze af.

Zie de volgende lijst als u de complete hoeveelheid wilt vernietigen van een logistieke eenheid inclusief children, indien aanwezig.

Goedkeuren, afkeuren of vernietigen van logistieke eenheden op het onderste niveau

1. Selecteer de logistieke eenheid in de **Boomstructuur logistieke eenheden**.
2. Selecteer in het menu Beeld, Referenties, Acties **Logistieke eenheid inspecteren** om de sessie Logistieke eenheid inspecteren (whinh2234m000) te openen.
3. Geef de hoeveelheden op die moeten worden goedgekeurd, afgekeurd of (alleen inslag) vernietigd. Als u artikelen afkeurt of vernietigt, moet u een afkeurings- of vernietigingsreden invoeren. Raadpleeg de hierna volgende lijst als de artikelen voorraadpuntgegevens hebben.
4. Sla de sessie Logistieke eenheid inspecteren (whinh2234m000) op en sluit deze af.

5. Sla de **Boomstructuur logistieke eenheden** op en sluit deze af.

Logistieke eenheden op het onderste niveau met voorraadpuntgegevens goedkeuren, afkeuren of vernietigen

1. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Klik in de sessie Logistieke eenheid inspecteren (whinh2234m000) op **Voorraadpuntgegevens**.
 - Selecteer in de **Boomstructuur logistieke eenheden Voorraadpuntgegevens** in het menu Beeld, Referenties, Acties.
2. Geef in de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000) die wordt geopend, de hoeveelheden op die moeten worden goedgekeurd, afgekeurd of (alleen inslag) vernietigd. Als u artikelen afkeurt of vernietigt, moet u een afkeurings- of vernietigingsreden invoeren.

NB

Als de artikelen in de logistieke eenheid hoog-volume seriedragend zijn en de logistieke eenheden corresponderen met meerdere inspectieregels, moet u de serienummers registreren voordat u de inspectieresultaten opgeeft. Voor meer informatie, zie *Serienummerregistratie voor logistieke inspectie-eenheden* (p. 101).

Serienummerregistratie voor logistieke inspectie-eenheden

Voor elk hoog-volume seriedragend artikel waarvoor inspectie is vereist, en voor elk laag-volume seriedragend artikel als het selectievakje **Voorraadopunten tot één magazijninspectie consolideren** is ingeschakeld, maakt LN een afzonderlijke inspectieregel aan. Als er voor dergelijke inspectieregels logistieke eenheden aanwezig zijn en u voor deze logistieke eenheden inspectieresultaten opgeeft, werkt LN de inspectieresultaten op de inspectieregels bij.

Als er echter geen serienummers voor de logistieke eenheden aanwezig zijn, kan LN in situaties zoals beschreven in de volgende voorbeelden, niet vaststellen op welke inspectieregels de inspectieresultaten moeten worden bijgewerkt. In dergelijke gevallen wordt een bericht weergegeven waarin u wordt gevraagd de serienummers te registreren voordat u de inspectieresultaten invoert.

Voorbeeld

Inspectie INS00001 heeft de volgende inspectieregels:

Goedkeuringsregel	Serienummer	Goedgekeurd	Vernietigde hoeveelheid	Afgekeurd
1	S1	0	0	0
2	L2	0	0	0
3	S3	0	0	0
4	S4	0	0	0
5	S5	0	0	0
6	S6	0	0	0

Elke inspectieregel heeft 1 hoog-volume seriedragend artikel. Voor INS00001 is logistieke eenheid HU001 aanwezig, die twee logistieke child-eenheden heeft: HU002 en HU003, elk met 3 seriedragende artikelen. Als u besluit om HU002 volledig af te keuren, kan LN niet vaststellen op welke inspectieregels de afgekeurde artikelen moeten worden bijgewerkt. Daarom moet u eerst de serienummers voor HU002 registreren.

Als u de serienummers S1, S2 en S3 genereert voor HU002 en vervolgens deze artikelen voor HU002 afkeurt, werkt LN de inspectieregels als volgt bij:

Goedkeuringsre- gel	Serienummer	Goedgekeurd	Vernietigde hoe- veelheid	Afgekeurd
1	S1	0	0	1
2	L2	0	0	1
3	S3	0	0	1
4	S4	0	0	0
5	S5	0	0	0
6	S6	0	0	0

Als u vervolgens beslist HU003 volledig goed te keuren, is registratie van de serienummers voor HU003 niet vereist, omdat LN kan vaststellen dat alle resterende inspectieregels moet worden goedgekeurd. Wanneer u de inspectie verwerkt, worden de inspectieregels 4, 5 en 6 bijgewerkt:

Goedkeuringsre- gel	Serienummer	Goedgekeurd	Vernietigde hoe- veelheid	Afgekeurd
1	S1	0	0	1
2	L2	0	0	1
3	S3	0	0	1
4	S4	1	0	0
5	S5	1	0	0
6	S6	1	0	0

Voorbeeld

Inspectie INS00002 heeft de volgende inspectieregels:

Goedkeurings- regel	Partij	Serienummer	Goedgekeurd	Vernietigde hoeveelheid	Afgekeurd
1	L1	S1	0	0	0
2	L1	L2	0	0	0
3	L1	S3	0	0	0
4	L2	S4	0	0	0
5	L2	S5	0	0	0
6	L2	S6	0	0	0

Elke inspectieregel bevat 1 hoog-volume seriedragend, laag-volume partijgestuurd artikel. Voor INS00002 is logistieke eenheid HU004 aanwezig, die twee logistieke child-eenheden heeft: HU005 en HU006.

HU005 bevat partij L1 met 3 seriedragende artikelen, HU006 bevat partij L2, ook met 3 seriedragende artikelen.

Als u HU005 volledig goedkeurt en één artikel van HU006 afkeurt, kan LN niet vaststellen op welke inspectieregels de goedgekeurde en afgekeurde artikelen moeten worden bijgewerkt. Daarom moet u eerst de serienummers voor HU005 en HU006 registreren. Als u vervolgens HU005 goedkeurt en S in HU006 afkeurt, kunt u INS00002 niet verwerken omdat zich in HU006 nog steeds twee artikelen zonder inspectieresultaten bevinden. Verwerking van een inspectie is niet toegestaan als een van de logistieke eenheden op het onderste niveau een hoeveelheid heeft die niet is goedgekeurd, afgekeurd of vernietigd.

Inspectieresultaten logistieke eenheden verwerken

Gedeeltelijke inspecties worden handmatig verwerkt in de sessie Overzicht magazijninspecties (whinh3122m000) of in de sessie Magazijninspectie (whinh3622m000).

Na verwerking worden afgekeurde of vernietigde logistieke eenheden ontkoppeld van de structuur van logistieke eenheden. Afgekeurde logistieke eenheden krijgen de status **Quarantaine** als de quarantainefunctionaliteit is geactiveerd; zo niet, dan krijgen deze logistieke eenheden de status **Afgesloten**. Vernietigde logistieke eenheden krijgen de status **Afgesloten**.

Na verwerking van een gedeeltelijke inspectie ontkoppelt LN de logistieke eenheden waarvoor geen inspectieresultaten zijn opgegeven, van de structuur van logistieke eenheden en maakt het een nieuwe inspectie voor deze logistieke eenheden aan.

Het verwerken van een inspectie is echter niet toegestaan als een bijbehorende logistieke eenheid op het laagste niveau een niet-opgegeven hoeveelheid en een goedgekeurde hoeveelheid heeft. In dergelijke gevallen wordt er een bericht weergegeven en moet u de gehele hoeveelheid opgeven en de corresponderende logistieke inspectie-eenheden verwerken.

Als de logistieke eenheid op het laagste niveau een niet-opgegeven hoeveelheid en een afgekeurde of vernietigde hoeveelheid heeft, maar geen goedgekeurde hoeveelheid, is het verwerken van de inspectie toegestaan. In dergelijke gevallen worden de vernietigde en afgekeurde hoeveelheden uit de logistieke eenheid verwijderd en anoniem verwerkt, d.w.z. buiten de logistieke eenheid. De niet-gespecificeerde hoeveelheid blijft in de logistieke eenheid, waarvoor LN een nieuwe inspectievolgorde aanmaakt.

Als een logistieke eenheid gedeeltelijk is goedgekeurd en gedeeltelijk is afgekeurd of (alleen inslag) vernietigd, wordt na verwerking de vernietigde of afgekeurde hoeveelheid verwijderd uit de logistieke eenheid en anoniem verwerkt.

Zie Magazijninspecties na verwerking voor meer informatie over verwerkte inspecties.

Logistieke-eenheidstructuren van inspecties in de Boomstructuur logistieke eenheden

De instellingen voor de logistieke eenheden bepalen of logistieke eenheden worden gegenereerd, door de gebruiker moeten worden aangemaakt of niet worden gebruikt voor artikelen in de inslag- en/of uitslagstroom. Als ze worden gegenereerd, worden er logistieke inspectie-eenheden gegenereerd wanneer de inspectiekop en inspectieregels worden aangemaakt.

De inspectieregels corresponderen niet rechtstreeks met de logistieke eenheden die voor een inspectie zijn aangemaakt. De structuur van logistieke eenheden van een inspectie wordt bepaald door:

- De hoeveelheid van de te inspecteren artikelen
- De gebruikte emballagedefinitie
- Als er geen emballagedefinitie wordt gebruikt, een handmatig aangemaakte structuur van logistieke eenheden.
- Het aantal aanwezige voorraadpunten voor de te inspecteren hoeveelheden

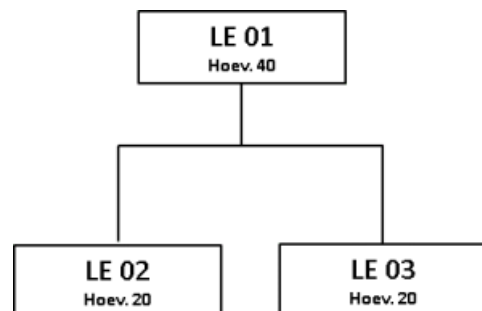
De voor de inspectie aangemaakte logistieke eenheden worden weergegeven in de subsessie Magazijninspectie (whinh3622m000). Als er een structuur van logistieke eenheden aanwezig is, wordt de logistieke eenheid op het bovenste niveau van de structuur van logistieke eenheden weergegeven in de sessie Magazijninspectie (whinh3622m000). Afhankelijk van de totale hoeveelheid te inspecteren artikelen en de gebruikte emballagedefinitie kan er meer dan één instance van een structuur van logistieke eenheden aanwezig zijn voor een inspectie. In dergelijke gevallen wordt er een extra logistieke eenheid bovenop de instances van de aanwezige structuur van logistieke eenheden geplaatst, zoals getoond in het volgende voorbeeld.

Voorbeeld

Inspectie INS0001 gebruikt emballagedefinitie PD01 om logistieke eenheden aan te maken. PD01 wordt als volgt ingesteld:

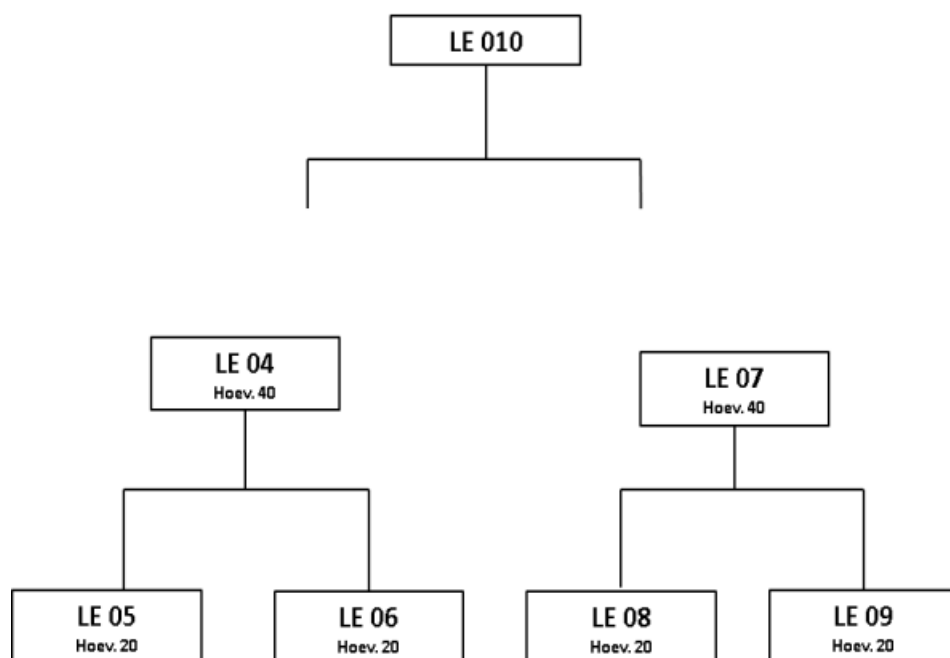
Component	Emballageartikel	Hoeveelheid emballage- artikel	Artikelhoeveelheid
1	Pallet	1	-
2	Doos	2	40 stuks, 20 stuks per doos

Inspectie INS0001 heeft een totale hoeveelheid van 40 artikelen die moeten worden geïnspecteerd. De resulterende structuur van logistieke eenheden is:



Logistieke eenheid HU 01 wordt weergegeven in de subsessie Magazijninspectie (whinh3622m000).

Inspectie INS0002 gebruikt ook emballagedefinitie PD01. Inspectie INS0002 heeft een totale hoeveelheid van 80 te inspecteren artikelen. De resulterende structuur van logistieke eenheden is:



Omdat het totale aantal te inspecteren artikelen de maximum hoeveelheid overschrijdt die in emballagedefinitie PD01 kan worden opgenomen, maakt LN een andere instance van de structuur van logistieke eenheden aan. Dat wil zeggen een extra pallet met twee dozen. Voor dergelijke extra instances zijn geen emballagegegevens aanwezig en worden geen etiketten afgedrukt. De logistieke eenheden HU 04 en HU 07 worden weergegeven in de subsessie Magazijninspectie (whinh3622m000).

Daarnaast plaatst LN de bovenste logistieke eenheid HU 10 op HU 04 en HU 07. Dit wordt gedaan om alle logistieke eenheden van INSP0002 samen in één structuur van logistieke eenheden onder te brengen, die anders zou hebben bestaan uit twee afzonderlijke structuren onder HU 04 en HU 07. HU 10 wordt niet weergegeven in de subsessie Magazijninspectie (whinh3622m000), maar is zichtbaar in de **Boomstructuur logistieke eenheden**.

Als u logistieke eenheid HU 04 selecteert in de subsessie Magazijninspectie (whinh3622m000) en de **Boomstructuur logistieke eenheden** opent, wordt dus de hele structuur vanaf HU 10 weergegeven. Als u HU 01 selecteert voor INS0001 in de subsessie Magazijninspectie (whinh3622m000), is HU 01 de bovenste logistieke eenheid van de volledige structuur.

Logistieke eenheden in quarantainevoorraad

Quarantaine-artikelen kunnen zich in logistieke eenheden bevinden. Deze logistieke eenheden worden in quarantaine geplaatst vanuit magazijninslag- of uitslaginspecties of vanuit productie. Deze logistieke eenheden krijgen de status **Quarantaine** wanneer de quarantaine-ID is aangemaakt.

U kunt logistieke quarantaine-eenheden niet handmatig genereren of samenstellen.

Wanneer zich logistieke eenheden in quarantaine bevinden, kunt u disposities verwerken of opgeven voor de logistieke eenheden of voor de volledige quarantaine-ID. U kunt geen afzonderlijke dispositieregels afhandelen, omdat een dispositieregel gerelateerd kan zijn aan een deel van een logistieke eenheid en het verwerken van een deel van een logistieke eenheid niet is toegestaan.

Partijartikelen en seriedragende artikelen in logistieke quarantaine-eenheden

Voor hoog-volume partij-artikelen en seriedragende artikelen moet de partij- of serienummerregistratie zijn voltooid voordat de logistieke eenheden in het quarantainemagazijn of op de quarantainelocatie arriveren. Dan kan LN bij het aanmaken van quarantaine-ID's de relatie tussen de logistieke eenheden en de dispositieregels bepalen.

Wanneer artikelen tijdens de productie in quarantaine worden geplaatst, moeten de partij- of serienummers zijn geregistreerd voordat de ontvangst wordt bevestigd. Wanneer artikelen tijdens magazijninspectie worden afgekeurd en in quarantaine geplaatst, moeten de partij- of serienummers zijn geregistreerd voordat de resultaten van de inspectie worden verwerkt.

Afvoeren en afkeuren van logistieke eenheden tijdens magazijninspectie

Als tijdens inspectie een deel van een logistieke eenheid wordt afgekeurd, wordt de afgekeurde hoeveelheid uit de logistieke eenheid gehaald en anoniem afgehandeld. Als quarantaine-afhandeling is geactiveerd, is er voor het afgekeurde deel geen logistieke eenheid in de quarantaine aanwezig.

Logistieke eenheden die tijdens inspectie volledig zijn afgevoerd, worden ingesteld op **Afgesloten**. De artikelen in deze logistieke eenheden worden verwijderd via een voorraadcorrectieorder.

Als een deel van een logistieke eenheid tijdens inspectie is afgevoerd en het resterende deel wordt afgekeurd, wordt het afgevoerde deel verwijderd uit de logistieke eenheid en wordt het afgekeurde deel anoniem in quarantaine geplaatst. De logistieke eenheid wordt ingesteld op **Afgesloten**.

NB

Gedeeltelijk afvoeren is alleen toegestaan voor logistieke eenheden op het onderste niveau.

Logistieke eenheden en dispositieregels

Wanneer zich logistieke eenheden in quarantaine bevinden, kunt u disposities verwerken of opgeven voor de logistieke eenheden of voor de volledige quarantaine-ID. U kunt geen afzonderlijke dispositieregels afhandelen, omdat een dispositieregel gerelateerd kan zijn aan een deel van een logistieke eenheid en het verwerken van een deel van een logistieke eenheid niet is toegestaan.

Als u een dispositie opgeeft voor een logistieke eenheid, worden de gerelateerde dispositieregels bijgewerkt. Als de logistieke eenheid een logistieke eenheid op het onderste niveau is binnen een structuur en een deel van een dispositieregel beslaat, wordt de dispositieregel opgesplitst. Er wordt een nieuwe dispositieregel aangemaakt met de hoeveelheid van de logistieke eenheid waarvoor de dispositie is opgegeven.

Voorbeeld

Voor **Quarantaine-ID** 100011 zijn de logistieke eenheden HU01, HU02 en HU03 aanwezig. HU01 is in de structuur de logistieke eenheid op het bovenste niveau en logistieke eenheden HU02 en HU03 zijn de logistieke eenheden op het onderste niveau. De logistieke eenheden HU02 en HU03 hebben elk een hoeveelheid 10.

Deze logistieke eenheden corresponderen met dispositieregel 100011/10, die een hoeveelheid 20 heeft.

Als HU03 de dispositie **Afval** krijgt, wordt er een nieuwe dispositieregel aangemaakt met hoeveelheid 10 = **Afval**. De oude dispositieregel heeft nog **In afwachting van dispositie**, maar nu met een hoeveelheid 10.

Als u HU01 opnieuw instelt, krijgen de logistieke eenheden HU02 en HU03 nogmaals de dispositie **In afwachting van dispositie**. Als gevolg hiervan zouden beide dispositieregels dispositie **In afwachting van dispositie** krijgen. Omdat beide dispositieregels identieke disposities en voorraadpuntgegevens zouden hebben, worden deze regels geconsolideerd in één dispositieregel, zodat de vorige situatie wordt hersteld.

Opgeven van disposities voor logistieke-eenheidstructuren

Als er voor een quarantaine-ID of een dispositieregel een structuur van logistieke eenheden aanwezig is, kunt u een dispositie opgeven voor de logistieke eenheid op het bovenste niveau of voor de logistieke child-eenheden.

Als u een dispositie opgeeft voor een logistieke eenheid, krijgen de logistieke child-eenheden van deze logistieke eenheid met de dispositie **In afwachting van dispositie** eveneens deze dispositie. Deze dispositie wordt ook weergegeven in de parent van deze logistieke eenheid. Logistieke eenheden op hetzelfde niveau in de structuur van logistieke eenheden worden niet beïnvloed, deze logistieke eenheden behouden hun dispositie.

Het veld **Dispositie** van de logistieke eenheid op het bovenste niveau toont de laatste dispositie die voor een van de logistieke child-eenheden is opgegeven.

De voor een logistieke child-eenheid opgegeven dispositie wordt ook getoond voor de logistieke eenheid op het bovenste niveau. Wanneer u dan een andere dispositie opgeeft voor een andere logistieke child-eenheid, wordt ook deze dispositie getoond voor de logistieke eenheid op het bovenste niveau.

Als alle logistieke child-eenheden een andere dispositie hebben dan **In afwachting van dispositie**, kunt u de dispositie van de bovenste logistieke eenheid wijzigen, maar alleen in een van de disposities die voor de logistieke child-eenheden zijn opgegeven. Dit heeft geen invloed op de disposities van de logistieke child-eenheden.

NB

Gedeeltelijke dispositie van een logistieke eenheid op het onderste niveau is niet toegestaan. Als u dat toch wilt, moet u de logistieke eenheid verwijderen en de dispositieregels afhandelen.

Voorbeeld

Logistieke eenheden HU01, HU02, HU03 en HU04 zijn aanwezig voor **Quarantaine-ID** 100012. HU01 is in de structuur de logistieke eenheid op het bovenste niveau en logistieke eenheden HU01, HU02, HU03 en HU04 zijn de logistieke eenheden op het onderste niveau.

In eerste instantie hebben alle logistieke eenheden de dispositie **In afwachting van dispositie**. Als u **Gebruiken als is** opgeeft voor HU01, krijgen alle logistieke child-eenheden **Gebruiken als is**. Als u vervolgens **Aan leverancier retourneren** opgeeft voor HU03, krijgen HU01 en HU03 dispositie **Aan leverancier retourneren**. De andere logistieke eenheden blijven **Gebruiken als is**.

Als alle logistieke eenheden dispositie **In afwachting van dispositie** hebben en u **Gebruiken als is** opgeeft voor HU02, krijgt alleen HU02 dispositie **Gebruiken als is**. De andere logistieke eenheden van de structuur blijven **In afwachting van dispositie**.

Dispositie opnieuw instellen

Als u een logistieke eenheid opnieuw instelt, worden deze logistieke eenheid en de logistieke child-eenheden van deze logistieke eenheid opnieuw ingesteld op **In afwachting van dispositie**. Deze dispositie wordt ook weergegeven in de parent van deze logistieke eenheid. Logistieke eenheden op hetzelfde niveau in de structuur van logistieke eenheden worden niet beïnvloed, deze logistieke eenheden behouden altijd hun dispositie.

Disposities logistieke eenheden verwerken

Wanneer zich logistieke eenheden in quarantaine bevinden, kunt u disposities verwerken of opgeven voor de logistieke eenheden of voor de volledige quarantaine-ID. U kunt geen afzonderlijke dispositieregels afhandelen, omdat een dispositieregel gerelateerd kan zijn aan een deel van een logistieke eenheid en het verwerken van een deel van een logistieke eenheid niet is toegestaan.

Een dispositieregel is bijvoorbeeld aan een deel van een logistieke eenheid gerelateerd als er voor een quarantaine-ID één logistieke eenheid en meerdere dispositieregels aanwezig zijn. Elke dispositieregel heeft één hoog-volume seriedragend artikel en de logistieke eenheid bevat alle seriedragende artikelen.

Bij verwerking worden logistieke eenheden met disposities die niet gelijk zijn aan de dispositie van de parent, ontkoppeld van de structuur van logistieke eenheden. Verder worden, als u een deel van een structuur van logistieke eenheden of een afzonderlijke logistieke eenheid op het onderste niveau verwerkt, de verwerkte logistieke eenheden ontkoppeld van de structuur van logistieke eenheden.

De gerelateerde dispositieregels worden ook verwerkt. Als er voor een dispositieregel meer dan één logistieke eenheid aanwezig is en één van de logistieke eenheden wordt verwerkt, wordt de dispositieregel opgesplitst.

Voorbeeld

Dispositieregel A00010 heeft een hoeveelheid 20 en heeft dispositie **Afval**. Dispositieregel A00010 is gekoppeld aan logistieke eenheden HU001 en HU002. Elke logistieke eenheid heeft dispositie **Afval** en een hoeveelheid 10.

Wanneer HU001 wordt verwerkt, wordt er een nieuwe dispositieregel toegevoegd: A00020 met een hoeveelheid 10 en dispositie **Afval**. Wanneer er logistieke eenheden worden verwerkt, worden de verwerkingsgegevens bijgewerkt in de sessie Quarantaine logistieke eenheden verwerken (whwmd2173m000).

Gebruiken als is / Geen defect gevonden

Wanneer logistieke eenheden met de dispositie **Gebruiken als is** of **Geen defect gevonden** worden verwerkt, worden de logistieke eenheden direct opgeslagen in het magazijn en krijgen ze de status **In voorraad** als er geen locaties gelden.

Als er locaties gelden, krijgt de logistieke eenheid de status **In voorraad** als het inslagadvies wordt weggezet. Als logistieke eenheden niet in het magazijn worden gebruikt, krijgt de logistieke eenheid de status **Afgesloten** en worden de artikelen opgeslagen zonder logistieke eenheden.

Afval

Een afgevoerde logistieke eenheid krijgt de status **Afgesloten**. De artikelen in de logistieke eenheid worden verwijderd via een correctieorder.

Aan leverancier retourneren / Herbewerken volgens bestaande of nieuwe specificatie

De statussen van logistieke eenheden met de dispositie **Herbewerken (volgens bestaande spec.)**, de dispositie **Herbew. (volgens nieuwe specificatie)** of de dispositie **Aan leverancier retourneren** blijven **Quarantaine** totdat het uitslagadvies voor de uitslagorderregels van de inkoopretourorder of de productieherbewerkingsorder is aangemaakt.

Wanneer de logistieke eenheden worden geadviseerd, wordt de status **Gereserveerd**. Als het uitslagadvies om de een of andere reden wordt verwijderd, wordt de status van de logistieke eenheid opnieuw ingesteld op **Quarantaine**. Als er geen logistieke eenheden worden gebruikt in het uitslagproces voor de combinatie van magazijn en artikel, worden de logistieke eenheden ingesteld op **Afgesloten** en wordt het uitslagproces uitgevoerd zonder logistieke eenheden.

Herclassificeren

Bij het verwerken van logistieke eenheden met dispositie **Herclassificeren** worden logistieke eenheden met identieke doelartikelen, dispositieredenen, quarantainelocaties en eigendom geadviseerd voor dezelfde overboekingsorderregel. Wanneer de logistieke eenheden worden geadviseerd, wordt de status **Gereserveerd**.

Verwerking van dispositieorders van logistieke eenheden die moeten worden geretourneerd of herbewerkt

Logistieke eenheden die worden vermeld op dispositieorders van de soort Productieherbewerking of Inkoopretourorder worden opnieuw op **In afwachting van dispositie** ingesteld in de volgende situaties:

- De dispositieorder wordt geannuleerd.
- De logistieke eenheden worden ingesteld op **Niet-verzonden**.
- De orderhoeveelheid wordt verlaagd.

Als de volledige hoeveelheid van de logistieke eenheid wordt verlaagd of op **Niet-verzonden** wordt ingesteld, wordt de logistieke eenheid opnieuw ingesteld op **In afwachting van dispositie**.

Als een deel van de hoeveelheid van de logistieke eenheid wordt verlaagd of wordt ingesteld op **Niet-verzonden**, wordt de dispositie van de logistieke eenheid niet gewijzigd, maar wordt de dispositiehoeveelheid van de logistieke eenheid dienovereenkomstig verlaagd, wat wordt weergegeven op het veld **Dispositiehoeveelheid** van de sessie Logistieke eenheden quarantainevoorraad (whwmd2574m000).

Wanneer de afgekeurde order wordt verzonden, wordt de logistieke eenheid opnieuw ingesteld op **In afwachting van dispositie** en bevat deze de hoeveelheid die is niet verzonden.

Als voor een dispositieorder een logistieke eenheid met een partij gedeeltelijk niet wordt verzonden, wordt de logistieke eenheid opgesplitst wanneer het uitslagadvies wordt gegenereerd.

Het niet-betrokken deel wordt verzonden, en het niet-verzonden deel wordt op een nieuwe logistieke eenheid geplaatst met dispositie **In afwachting van dispositie**.

Logistieke quarantaine-eenheden afhandelen

Ga als volgt te werk om disposities op te geven en logistieke quarantaine-eenheden te verwerken:

1. Dubbelklik in de sessie Overzicht quarantainevoorraad (whwmd2171m000) op de quarantaine-ID waarvan u de logistieke eenheden wilt afhandelen.
2. Klik in de sessie Voorraad in quarantaine (whwmd2671m000) die wordt geopend, op het tabblad **Logistieke eenheden**.
3. Selecteer op het tabblad **Logistieke eenheden** de relevante logistieke eenheid en open de **Boomstructuur Logistieke eenheden**.
4. Klik in de **Boomstructuur Logistieke eenheden** met de rechtermuisknop op de logistieke eenheid die u wilt afhandelen en selecteer **Dispositie** in het snelmenu.
5. Geef een dispositie, een reden en de andere benodigde gegevens op.
6. Sla de dispositie op als u de dispositie in een later stadium wilt verwerken.

7. Klik op **Verwerken** om de dispositieregels met een andere dispositie dan **In afwachting van dispositie** te verwerken.

Logistieke eenheden herbewerken of retourneren

Voor logistieke eenheden die afkomstig zijn van inkooporders die tijdens de inslaginspectie zijn afgekeurd en in quarantaine zijn geplaatst, worden de default inkoopordersoort, de default orderserie en de default kopen-van en verzenden-van relaties opgehaald uit de ontvangstregel in de sessie Dispositie (whwmd2272m200).

Voor logistieke eenheden die bij de uitslaginspectie worden afgekeurd, worden de default kopen-van en verzenden-van relaties opgehaald uit de artikelinkoopgegevens op basis van de artikel- en artikelgroepprioriteit.

Logistieke eenheden opsplitsen

Het opsplitsen van dispositieregels in de sessie Dispositie quarantainevoorraad splitsen (whwmd2272m100) is niet toegestaan als er logistieke eenheden aanwezig zijn. Als u dispositieregels wilt opsplitsen, moet u eerst de logistieke eenheden verwijderen.

Logistieke eenheden verplaatsen

U kunt de sessie Quarantainevoorraad verplaatsen (whwmd2271m100) gebruiken om volledige niet-verwerkte logistieke eenheden te verplaatsen naar een andere magazijnlocatie. Dit is alleen toegestaan als u deze sessie start vanuit de **Boomstructuur Logistieke eenheden** of vanuit de sessie Logistieke eenheden quarantainevoorraad (whwmd2574m000). Bij het verplaatsen van een logistieke eenheid worden de gerelateerde dispositieregels opgesplitst als de hoeveelheid van de logistieke eenheid lager is dan de hoeveelheid op de dispositieregel.

Het verplaatsen van dispositieregels is niet toegestaan als er logistieke eenheden aanwezig zijn, omdat een dispositieregel gerelateerd kan zijn aan een deel van een logistieke eenheid en LN het verplaatsen van onvolledige logistieke eenheden niet ondersteunt.

Logistieke quarantaine-eenheden verwijderen

In de sessie Overzicht quarantainevoorraad (whwmd2171m000) of de sessie Voorraad in quarantaine (whwmd2671m000) kunt u een logistieke eenheid van een quarantaine-ID verwijderen. Eventuele logistieke child-eenheden worden ook verwijderd.

Logistieke eenheden worden niet verwijderd als ze worden verwerkt.

Een logistieke child-eenheid wordt bij verwerking ontkoppeld van de logistieke parent-eenheid. Deze verwerkte ontkoppelde logistieke child-eenheden worden niet verwijderd wanneer de logistieke parent-eenheid wordt verwijderd.

Als een logistieke eenheid wordt verwijderd, wordt de gerelateerde dispositieregel opnieuw ingesteld op **In afwachting van dispositie**. Als er een andere dispositieregel met dispositie **In afwachting van**

dispositie aanwezig is, worden de dispositieregels samengevoegd als de voorraadpuntgegevens identiek zijn.

Logistieke eenheden instellen

Om ervoor te zorgen dat de functionaliteit voor logistieke eenheden voldoet aan de behoeften van uw organisatie moet u bepaalde gegevens definiëren. Dit wordt hieronder uitgelegd. U kunt opgeven hoe logistieke eenheden worden gebruikt voor bepaalde artikelen, magazijnen en/of relaties. U kunt bijvoorbeeld opgeven hoe artikelen moeten worden ingepakt die voor een bepaalde klant zijn bestemd, of hoe artikelen in een bepaald magazijn moeten worden opgeslagen.

Stap 1: Algemeen instellen

In Algemeen definieert u de volgende gegevens:

- Maskers voor logistieke eenheden. U kunt optioneel maskers definiëren op basis van de standaard SSCC (Serial-Shipping Container Code) voor logistieke eenheden.
- Emballageartikelen die als logistieke eenheden en/of hulpverpakkingsmaterialen worden gebruikt. Hulpverpakkingsmaterialen maken deel uit van emballagedefinities.

Stap 2: Parameterinstellingen

In Magazijnbeheer moet u diverse parameters instellen.

1. In de sessie Parameters basisgegevens magazijn (whwmd0100s000) selecteert u de voorkeursinstellingen voor de volgende velden:
 - Schakel het selectievakje **Logistieke eenheden in gebruik** in om het gebruik van logistieke eenheden voor het pakket Magazijnbeheer mogelijk te maken.
 - Selecteer op het veld **Masker logistieke eenheid** het masker op basis waarvan de codes voor de logistieke eenheden moeten worden gegenereerd. Dit masker is het default masker voor alle logistieke eenheden. Op artikel- en magazijnniveau kunt u meer specifieke maskers definiëren.
 - Selecteer op het veld **Nummergroep voor sjablonen logistieke eenheid** de nummergroep voor sjablonen voor logistieke eenheden.
 - Selecteer op het veld **Serie voor sjablonen logistieke eenheid** de serie voor sjablonen voor logistieke eenheden.

2. Selecteer de gewenste optie in de keuzelijst **Logistieke eenheden automatisch genereren van ASN's** in de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000), zodat logistieke eenheden automatisch kunnen worden gegenereerd op basis van verzendberichten voor artikelen die niet aan magazijnen zijn gerelateerd.
3. Schakel in de sessie Parameters WMS-interface (whwmd2105m000) het selectievakje **Logistieke eenheden** in om het gebruik van logistieke eenheden mogelijk te maken voor geïntegreerde WMS-systemen.

Stap 3: Basisgegevens Magazijnbeheer (WMD) instellen

U stelt de basisgegevens van Magazijnbeheer als volgt in:

1. Definieer etiketlayouts voor logistieke eenheden als u goederen in het magazijn met etiketten identificeert en/of verwerkt. Raadpleeg Etiketlayout en afdrukken voor meer informatie.
2. Definieer emballagedefinities om verpakkingsstructuren voor artikelen in te stellen met behulp van logistieke eenheden. Zie *Emballagedefinities (p. 14)*, *Emballagedefinities gebruiken (p. 19)* en *Emballagedefinities definiëren (p. 122)* voor meer informatie.
3. Definieer gegevens voor logistieke eenheden voor artikelen op de volgende velden van de sessie Artikel - Magazijn (whwmd4100s000):
 - a. Selecteer op het veld **Emballagedefinitie** de emballagedefinitie op basis waarvan logistieke eenheden voor het artikel moeten worden aangemaakt.
 - b. Schakel het selectievakje **Logistieke eenheden in gebruik** in om het gebruik van logistieke eenheden mogelijk te maken voor het geselecteerde artikel.
 - c. Schakel het selectievakje **Logistieke eenheid versiegestuurd** in om aan te geven dat er versienummers moeten worden gemuteerd voor logistieke eenheden waarvoor opsplitsing is ingeschakeld.
 - d. Schakel het selectievakje **Versiehistorie loggen** in om aan te geven dat er historierecords voor versiegestuurde logistieke eenheden worden gegenereerd.
 - e. Schakel het selectievakje **Status logistieke eenheid traceren** in om de historie in te schakelen voor elke status van een logistieke eenheid.
4. Stel in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2110s000) de volgende controles in voor het gebruik van logistieke eenheden voor artikelen die zijn gerelateerd aan magazijnen:
 - a. Selecteer op het veld **Emballagedefinitie** de emballagedefinitie op basis waarvan logistieke eenheden voor het artikel moeten worden aangemaakt.
 - b. Schakel het selectievakje **Logistieke eenheden gebruiken in** in om het gebruik van logistieke eenheden mogelijk te maken voor artikelen in specifieke magazijnen.
 - c. Schakel het selectievakje **Logistieke eenheid gebruiken in ontvangst** in om het gebruik van logistieke eenheden mogelijk te maken in ontvangsten voor artikelen die zijn gerelateerd aan specifieke magazijnen.
 - d. Schakel het selectievakje **Uitslaginspecties** in om het gebruik van logistieke eenheden in uitslaginspecties mogelijk te maken voor artikelen die zijn gerelateerd aan specifieke magazijnen.

- e. Schakel het selectievakje **Inslaginspecties** in om het gebruik van logistieke eenheden in inslaginspecties mogelijk te maken voor artikelen die zijn gerelateerd aan specifieke magazijnen.
 - f. Schakel het selectievakje **Voorraad** in om het gebruik van logistieke eenheden in de voorraad mogelijk te maken voor artikelen die zijn gerelateerd aan specifieke magazijnen.
 - g. Schakel het selectievakje **Zendingen** in om het gebruik van logistieke eenheden mogelijk te maken voor zending van artikelen die zijn gerelateerd aan specifieke magazijnen.
 - h. Geef op het veld **Verzendbericht aanmaken** aan hoe LN logistieke eenheden moet genereren op basis van verzendberichten die verwijzen naar artikelen die aan geselecteerde magazijnen zijn gekoppeld.
5. Definieer gegevens voor logistieke eenheden voor magazijnen op de volgende velden van de sessie Magazijnen (whwmd2500m000):
- a. Schakel het selectievakje **Logistieke eenheden in gebruik** in om het gebruik van logistieke eenheden voor magazijnen mogelijk te maken.
 - b. Schakel het selectievakje **Logistieke eenheid gebruiken in ontvangst** in om het gebruik van logistieke eenheden mogelijk te maken in ontvangsten voor specifieke magazijnen.
 - c. Schakel het selectievakje **Logistieke eenheid gebruiken in zending** in om het gebruik van logistieke eenheden mogelijk te maken in zendingen voor specifieke magazijnen.
 - d. Schakel het selectievakje **Alternatieve pakketdefinitie adviseren toestaan** in om de advisering van niet-complete emballagedefinities voor specifieke magazijnen mogelijk te maken.
 - e. Schakel het selectievakje **Logistieke eenheid gebruiken in inslaginspectie** in om het gebruik van logistieke eenheden mogelijk te maken in inslaginspecties voor specifieke magazijnen.
 - f. Schakel het selectievakje **Logistieke eenheid gebruiken in voorraad** in om het gebruik van logistieke eenheden mogelijk te maken in voorraad voor specifieke magazijnen.
 - g. Schakel het selectievakje **Logistieke eenheid gebruiken in uitslaginspectie** in om het gebruik van logistieke eenheden mogelijk te maken in uitslaggoedkeuringen voor specifieke magazijnen.
 - h. Schakel het selectievakje **Logistieke eenheid gebruiken in zending** in om het gebruik van logistieke eenheden mogelijk te maken in zendingen voor specifieke magazijnen.
 - i. Geef op het veld **Logistieke eenheden automatisch genereren van ASN's** op hoe LN logistieke eenheden moet genereren op basis van verzendberichten die verwijzen naar geselecteerde magazijnen.
 - j. Geef op het veld **Logistieke eenheid automatisch genereren tijdens picken** op of LN logistieke eenheden moet genereren nadat het uitslagadvies is vrijgegeven voor artikelen die vanuit het huidige magazijn zijn afgegeven. Voor het genereren van logistieke eenheden moeten er logistieke eenheden in gebruik zijn voor het artikel en het magazijn.

Stap 4: Verkoop- en inkoopinstellingen

U kunt opgeven dat logistieke eenheden worden gegenereerd op basis van bepaalde emballagedefinities voor goederen die afkomstig zijn van specifieke leveranciers en/of goederen die bestemd zijn voor

specifieke klanten. Hiervoor moet u de vereiste emballagedefinities aan relaties koppelen in de volgende sessies:

- Selecteer op het veld **Emballagedefinitie** van de sessie Artikelen - verkopen-aan relatie (tdisa0510m000) de emballagedefinitie die de structuur voor de logistieke eenheid bevat voor specifieke artikelen die aan specifieke klanten zijn verkocht.
- Selecteer op het veld **Emballagedefinitie** van de sessie Artikelen - kopen-van relaties (tdipu0110m000) de emballagedefinitie die de structuur voor de logistieke eenheid bevat voor specifieke artikelen die bij specifieke leveranciers zijn ingekocht.
- Selecteer op het veld **Emballagedefinitie** van de sessie Inkoopcontractregel - Logistieke gegevens (tdpur3102m000) de emballagedefinitie die de structuur voor de logistieke eenheid bevat voor specifieke artikelen die bij specifieke leveranciers zijn ingekocht conform specifieke contracten.

Maskers logistieke eenheid

De logistieke eenheid-ID's worden gegenereerd op basis van een masker voor logistieke eenheden. Met maskers kunt u de logistieke eenheid-ID's voorzien van specifieke kenmerken die aan de relatie zijn gerelateerd, zoals leveranciersnummers.

U kunt de volgende maskers voor logistieke eenheden opgeven voor het genereren van logistieke eenheid-ID's:

Masker	Sessie
Masker logistieke eenheid zending	Verzenden-aan relaties (tccom4511m000)
Masker logistieke eenheid zending	Verkopen-aan relaties (tccom4510m000)
Masker logistieke eenheid zending	Magazijnen (whwmd2500m000)
Masker logistieke eenheid	Parameters basisgegevens magazijn (whwmd0100s000)

Deze maskers worden gebruikt wanneer er logistieke eenheden worden gegenereerd in de inslag- en uitslagprocedures.

Inslag-/ontvangstprocedure

1. Het masker voor de logistieke eenheid voor zending dat is gedefinieerd voor de verkopen-aan relatie wordt gebruikt als de logistieke eenheid die moet worden gegenereerd, wordt gereserveerd voor een verkopen-aan relatie via vraagpegging.

2. Het masker voor de logistieke eenheid voor zending dat is gedefinieerd voor het ontvangstmagazijn wordt gebruikt als:
 - De ontvangen goederen niet zijn gereserveerd voor een verkopen-aan relatie of het masker voor de logistieke eenheid niet is gedefinieerd voor de verkopen-aan relatie.
 - Het selectievakje **Zendingen** is ingeschakeld in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2510m000).
3. Het algemene masker voor de logistieke eenheid dat is gedefinieerd in de sessie Parameters basisgegevens magazijn (whwmd0100s000) wordt gebruikt als het selectievakje **Zendingen** is uitgeschakeld of als er geen masker voor de logistieke eenheid voor de zending is gedefinieerd voor het ontvangstmagazijn.

Uitslagprocedure

1. Het masker voor de logistieke eenheid voor de zending dat is gedefinieerd voor de verzenden-aan relatie wordt gebruikt als een logistieke eenheid wordt gegenereerd voor een zending.
2. Het masker voor de logistieke eenheid voor de zending dat is gedefinieerd voor de verkopen-aan relatie wordt gebruikt als er geen masker voor de logistieke eenheid voor de zending bestaat voor de verzenden-aan relatie.
3. Het masker voor de logistieke eenheid voor de zending dat is gedefinieerd voor het afgiftemagazijn wordt gebruikt als er geen masker voor de logistieke eenheid is gedefinieerd voor de verkopen-aan relatie.
4. Het algemene masker voor de logistieke eenheid dat is gedefinieerd in de sessie Parameters basisgegevens magazijn (whwmd0100s000) wordt gebruikt als het selectievakje **Logistieke eenheid gebruiken in zending** is uitgeschakeld of als er geen masker voor de logistieke eenheid voor de zending is gedefinieerd voor het ontvangstmagazijn.

Verschillende logistieke eenheid-ID's in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000)

Logistieke eenheid-ID's kunnen worden gegenereerd op basis van het interne masker voor de logistieke eenheid van de logistieke eenheden in voorraad. Het interne masker voor de logistieke eenheid wordt gedefinieerd in het veld **Masker interne logistieke eenheid** van de sessie Magazijnen (whwmd2500m000).

Als dergelijke logistieke eenheden worden afgegeven voor een zending en er bestaat een masker voor de logistieke eenheid voor de zending, wordt de logistieke eenheid-ID gebaseerd op het:

- Interne masker voor de logistieke eenheid dat wordt weergegeven in het veld **Logistieke eenheid** van de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).
- Masker voor de logistieke eenheid voor de zending dat wordt weergegeven in het veld **Etiket zending** van de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000).

In alle andere gevallen zijn de logistieke eenheid-ID's in het veld **Logistieke eenheid** en het veld **Etiket zending**, en de maskers waarop de ID's zijn gebaseerd identiek.

Emballagedefinities definiëren

U definieert emballagedefinities als volgt:

Stap 1: Sessie starten

Hiermee wordt de sessie Emballagedefinities (whwmd4110m000) gestart. In deze sessie moet u de emballagedefinitie op algemeen niveau definiëren.

Stap 2: Code en omschrijving

Voer de identificatiecode en de omschrijving van de emballagedefinitie in.

Stap 3: Soort emballagedefinitie

Selecteer de soort emballagedefinitie. Zie *Emballagedefinities* (p. 14) voor meer informatie over de beschikbare soorten emballagedefinities.

Stap 4: Emballageniveaus

Deze stap is alleen van toepassing op emballagedefinities van de soort **Vast**.

Definieer emballageniveaus voor de emballagedefinitie. Hiervoor selecteert u de emballagedefinitie en start u de sessie Niveaus emballagedefinitie (whwmd4520m000). U start deze sessie via het menu Beeld, Referenties of Acties van de sessie Emballagedefinities (whwmd4110m000). Zie *Emballageniveaus* (p. 125) voor meer informatie over emballageniveaus.

Stap 5: Sjabloon voor logistieke eenheid

Sla deze stap voor emballagedefinities van de soort **Vast** over als u geen logistieke eenheden gebruikt.

Definieer de sjabloon voor de logistieke eenheid voor de emballagedefinitie in de sessie Sjablonen logistieke eenheid (whwmd4160m000). U start deze sessie via het menu Beeld, Referenties of Acties van de sessie Emballagedefinities (whwmd4110m000).

Variabele en gemengde emballagedefinities

Voer voor elke component de volgende gegevens in:

- Het nummer van de parent-component (dit geldt niet voor de bovenste component).
- Het emballageartikel voor de component.
- Het aantal emballageartikelen.
- Schakel het selectievakje **Geëtiketteerd** in. Geëtiketteerd betekent dat er voor elk emballageartikel dat voor de component is gedefinieerd, een logistieke eenheid wordt aangemaakt. Op deze manier krijgt elk bestaand emballageartikel een unieke identificatie. Deze etiketten kunnen worden afgedrukt. Als de dozen met pakken melk uit het eerste voorbeeld in *Emballagedefinities* (p. 14) worden geëtiketteerd, krijgt elke doos een etiket

wanneer voor een order voor pakken melk logistieke eenheden worden gegenereerd. Zie Etiketlayout en afdrukken voor meer informatie over etiketten.

- Het artikel dat moet worden ingepakt. Dit is alleen van toepassing op gemengde emballagedefinities. Raadpleeg *Emballagedefinities* (p. 14) voor meer informatie.
- Het aantal artikelen dat in het emballageartikel moet worden ingepakt in de parent-component. U moet dit aantal alleen invoegen voor de onderste component. Voor een sjabloon voor een logistieke eenheid op algemeen niveau is dit handig als u weet dat voor alle artikelen waarvoor de emballagedefinitie moet worden gebruikt, hetzelfde aantal in het emballageartikel past.
- Hulpverpakking, zoals afsluitfolie.

Vaste emballagedefinities

Bij het definiëren van een vaste emballagedefinitie worden de gegevens voor de componenten gekopieerd uit de emballageniveaus. Zie *Emballageniveaus* (p. 125) voor meer informatie over emballageniveaus. U kunt deze gegevens niet wijzigen, maar het is wel mogelijk om de volgende informatie voor elke component toe te voegen:

- Informatie over hulpverpakking.
- Schakel het selectievakje **Geëtiketteerd** in. Geëtiketteerd betekent dat er voor elk emballageartikel dat voor de component is gedefinieerd, een logistieke eenheid wordt aangemaakt. Op deze manier krijgt elk bestaand emballageartikel een unieke identificatie. De bovenste component wordt altijd geëtiketteerd. U hoeft dat niet op te geven. Deze etiketten kunnen worden afgedrukt. Als de dozen met pakken melk uit het voorbeeld in *Emballagedefinities* (p. 14) worden geëtiketteerd, krijgt elke doos een etiket wanneer voor een order voor pakken melk logistieke eenheden worden gegenereerd. Zie Etiketlayout en afdrukken voor meer informatie over etiketten.

Stap 6: Sjabloon voor logistieke eenheid opslaan en afsluiten

Sla deze stap voor emballagedefinities van de soort **Vast** over als u geen logistieke eenheden gebruikt.

Sla de sjabloon voor de logistieke eenheid op algemeen niveau op en sluit de sessie Sjablonen logistieke eenheid (whwmd4160m000) af.

Stap 7: Sjabloon voor logistieke eenheid valideren

Sla deze stap voor emballagedefinities van de soort **Vast** over als u geen logistieke eenheden gebruikt.

Ga terug naar de sessie Emballagedefinities (whwmd4110m000) om de sjabloon voor de logistieke eenheid op algemeen niveau te valideren. Dit is de laatste stap in de procedure om emballagedefinities op algemeen niveau aan te maken. Nadat u de sjabloon hebt gevalideerd, kunt u deze niet meer wijzigen, met uitzondering van de gegevens over de hulpverpakking en de emballage-instructies. Als u een gevalideerde sjabloon wilt wijzigen, moet u eerst de optie **Valideren sjabloon log. eenheid ongedaan maken** in het menu Beeld, Referenties of Acties gebruiken. In de volgende stap moet u de emballagedefinitie en dus de sjabloon voor de logistieke eenheid koppelen aan een artikel om de emballagedefinitie op artikelniveau aan te maken.

Stap 8: Emballagedefinitie op artikelniveau definiëren

Definieer de emballagedefinitie op artikelniveau. In deze stap koppelt u de emballagedefinitie aan een artikel. Hiervoor selecteert u het artikel in de sessie Artikelen - magazijnbeheer (whwmd4500m000) en start u de sessie Artikel - emballagedefinities (whwmd4130m000). U start deze sessie via het menu Beeld, Referenties of Acties van de sessie Artikelen - magazijnbeheer (whwmd4500m000). U kunt een artikel aan verschillende emballagedefinities koppelen. Dit is bijvoorbeeld handig als het artikel wordt verkocht aan verschillende relaties met uiteenlopende emballagevereisten.

Stap 9: Emballageniveaus corrigeren voor artikelen

Deze stap is alleen van toepassing op emballagedefinities van de soort **Vast**.

Corrigeer de emballageniveaus van de emballagedefinitie die u aan het artikel koppelt. Hiervoor start u de sessie Niveaus emballagedefinitie (whwmd4520m000) via het menu Beeld, Referenties of Acties. Zie *Emballageniveaus* (p. 125) voor meer informatie over emballageniveaus.

Stap 10: Sjabloon voor de logistieke eenheid corrigeren voor artikelen

Corrigeer de sjabloon voor de logistieke eenheid van de emballagedefinitie die u aan het artikel koppelt. Start de sessie Sjablonen logistieke eenheid (whwmd4160m000) via het menu Beeld, Referenties of Acties. U kunt componenten toevoegen en wijzigen, zoals wordt beschreven in stap 5 en 6.

Stap 11: Sjabloon voor de logistieke eenheid valideren voor artikelen

Sla deze stap voor emballagedefinities van de soort **Vast** over als u geen logistieke eenheden gebruikt.

Valideer de sjabloon voor de logistieke eenheid van de emballagedefinitie die u aan het artikel koppelt. Een gevalideerde sjabloon kunt u niet meer wijzigen. Als u een gevalideerde sjabloon wilt wijzigen, moet u eerst de optie **Valideren sjabloon log. eenheid ongedaan maken** in het menu Beeld, Referenties of Acties gebruiken.

Stap 12: Emballagedefinitie koppelen aan relatie

In de sessies Artikelen - verkopen-aan relatie (tdisa0510m000) en Artikelen - kopen-van relaties (tdipu0110m000) kunt u een emballagedefinitie op artikelniveau koppelen aan verzenden-aan relaties of verzenden-van relaties. Hierdoor wordt de emballagedefinitie default ingesteld op orderregels waarop de gekoppelde relaties en artikelen worden weergegeven. Raadpleeg *Logistieke eenheden muteren* (p. 43) en *Logistieke eenheden genereren* (p. 42) voor meer informatie.

Wanneer u logistieke eenheden voor een orderregel definieert, kunt u de default emballagedefinitie van de orderregel, een andere emballagedefinitie of geen emballagedefinitie gebruiken. U kunt geen gemengde emballagedefinities voor dit doel gebruiken. Deze stap is optioneel.

NB

U kunt emballagedefinities op artikelniveau niet verwijderen als er voorraad aanwezig is die in de emballagedefinitie voor het artikel is opgeslagen. Daarnaast moeten de emballagedefinitieniveaus en sjablonen voor logistieke eenheden op artikelniveau worden verwijderd, voordat een emballagedefinitie per artikel kan worden verwijderd.

Emballageniveaus

Een emballageniveau is een integraal onderdeel van een vaste emballagedefinitie.

Als u een artikel wilt inpakken, kunt u verschillende emballagematerialen gebruiken. Voor het inpakken van een artikel zoals een blikopener kunt u een doos gebruiken. Vervolgens kunt u de dozen met blikopeners op een pallet plaatsen. Dozen en pallets zijn emballagematerialen. Artikel, doos en pallet vertegenwoordigen elk een emballageniveau. Artikel is niveau één, doos is niveau twee en pallet is niveau drie. U kunt verschillende emballageniveaus definiëren voor een vaste emballagedefinitie.

Emballageniveaus worden voor de volgende doeleinden gebruikt:

- Als gebruik wordt gemaakt van logistieke eenheden, worden met emballageniveaus de componenten van een verpakkingsstructuur en de relaties tussen deze componenten gedefinieerd voor een sjabloon voor een logistieke eenheid.
- Wordt er geen gebruik gemaakt van logistieke eenheden, dan wordt met emballageniveaus gedefinieerd hoe artikelen worden ingepakt. Voor artikelen die in een bepaald magazijn zijn opgeslagen, wordt met emballageniveaus opgegeven of logistieke eenheden worden gebruikt. Hiervoor schakelt u het selectievakje **Logistieke eenheden gebruiken in** in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2110s000) in of uit. Voor specifieke artikelen wordt met emballageniveaus opgegeven of logistieke eenheden worden gebruikt. Hiervoor schakelt u het selectievakje **Logistieke eenheden in gebruik** in de sessie Artikel - magazijnbeheer (whwmd4100s000) in of uit.

Voor elk emballageniveau moet u het proportionele aantal artikelen of emballageartikelen opgeven.

Voorbeeld A

- **Niveau 1**
Blikopeners
- **Niveau 2**
Doos van soort A: bevat 200 blikopeners
- **Niveau 3**
Pallet van soort B: vervoert 100 dozen van soort A

Als u het proportionele aantal artikelen of emballagematerialen voor elk emballageniveau wilt opgeven, moet u de opslageenheden gebruiken die zijn gerelateerd aan de emballagematerialen of aan de artikelen.

U moet voor elk emballageniveau een opslageenheid opgeven. Het laagste niveau is de basisvoorraadeenheid van het artikel. Elk hoger niveau kan het vorige, lagere niveau bevatten. NB: voor emballageniveaus definieert u geen specifieke artikelen, maar opslageenheden waarnaar wordt verwezen door verschillende artikelen.

Voorbeeld B

Op het laagste niveau is de opslageenheid voor het artikel bijvoorbeeld STK, op het volgende niveau is de opslageenheid voor de doos met 200 stuks DSA en op het hoogste niveau is de opslageenheid voor de pallet met 100 dozen PLB.

Niveau	Opslageenheid	Omschrijving opslageenheid
1	STK	Stuks, de opslageenheid voor het artikel
2	DSA	Doos van soort A: bevat 200 stuks
3	PLB	Pallet van soort B: vervoert 20.000 stuks (100 dozen van soort A)

De opslageenheid moet op elk niveau worden vastgelegd in de eenhedenset van het artikel. Voor elk niveau moet u ook een omrekeningsfactor naar de basiseenheid van het artikel vastleggen. Telkens wanneer er een hoger niveau wordt toegevoegd, wordt een controle uitgevoerd om ervoor te zorgen dat de omrekeningsfactor niet kleiner is dan die van het vorige niveau. Wanneer bijvoorbeeld de pallet op niveau 3 met een omrekeningsfactor van 20.000 stuks wordt opgeteld bij de doos op niveau 2 met 200 stuks, wordt 20.000 gedeeld door 200 met als resultaat 100 dozen op een pallet.

Als u de emballagedefinitie aan een artikel koppelt, zoals blikopeners in het vorige voorbeeld dat wordt beschreven in stap 8 van *Emballagedefinities definiëren* (p. 122), worden het aantal emballagematerialen en het aantal artikelen voor elk niveau bepaald aan de hand van de omrekeningsfactoren van de opslageenheden die voor de emballageniveaus zijn gedefinieerd.

Emballagegegevens

Zoals gezegd definieert u de eenheid voor een niveau in de emballagedefinitie. Daarnaast omvatten de emballageniveaus van een vaste emballagedefinitie de volgende gegevens:

- **Emballageartikel**
Het emballageartikel dat wordt gebruikt voor het inpakken van de verpakking.
Emballageartikelen kunnen net zoals andere artikelen worden ontvangen en opgeslagen in een magazijn en een gereserveerde locatie hebben. Emballageartikelen hebben een vlag waarmee wordt aangegeven of hergebruik mogelijk is. In dat geval kunnen de emballageartikelen weer worden opgenomen in de voorraad nadat deze zijn leeggemaakt.
NB: emballageartikelen die geschikt zijn voor hergebruik, kunnen wel fysiek in de voorraad worden opgeslagen, maar worden in LN niet in de voorraad geregistreerd.
- **Externe dimensies**
De externe dimensies van de verpakking.
- **Gewicht**
Het **Gewicht** van de verpakking.
- **Locatiesoort**
De pick- of bulklocatie waar de verpakking wordt opgeslagen.

- **Emballagesoort**

De emballagesoort geeft aan of het materiaal intern of extern wordt opgeslagen. Intern betekent dat artikelen of emballagematerialen in het emballageartikel worden ingepakt, bijvoorbeeld dozen die in een grotere doos worden verpakt. Als u meer dozen in de grotere doos plaatst, neemt het totale volume van de grotere doos niet toe. Extern betekent dat artikelen of emballagematerialen op het emballageartikel worden geplaatst, bijvoorbeeld kratten op een pallet. Als u kratten toevoegt, neemt het volume van de pallet toe.

- **Bestaat voor deelhoeveelheid**

De vlag voor gedeeltelijke hoeveelheden wordt gebruikt bij het picken van orders. Wanneer een doos wordt gepickt van een pallet, is de pallet nog op de locatie aanwezig met de resterende hoeveelheid. Daarom bestaat de pallet nog steeds voor deelhoeveelheden. Voor bepaalde soorten dozen geldt echter dat wanneer artikelen uit de doos worden gehaald, de doos wordt weggegooid en de overgebleven artikelen als stuks worden geregistreerd. De doos bestaat dan niet meer voor deelhoeveelheden.

- **Te verzenden**

Te verzenden

Meervoudige emballagedefinities

Omdat artikelen in verschillende verpakkingsvormen aanwezig kunnen zijn, kunt u meervoudige emballagedefinities aan een artikel koppelen. Als het artikel in het vorige voorbeeld ook kan worden opgeslagen in een doos met 50 stuks, kunt u voor dit artikel nog een vaste emballagedefinitie aanmaken. Eenheden die in een emballagedefinitie op een hoger niveau dan één worden gebruikt, kunnen echter niet worden gebruikt in een andere emballagedefinitie voor hetzelfde artikel.

Voorbeeld C

Niveau	Inhoud
1	stuks
2	DSB (een doos met 50 stuks)
3	PLB (een pallet met 400 DSB = 20.000 stuks)

Er is een snellere methode waarmee u emballagedefinities voor meerdere artikelen kunt aanmaken: de variabele emballagedefinitie. Raadpleeg *Emballagedefinities definiëren* (p. 122) voor meer informatie.

In de sessie Artikelen - magazijnbeheer (whwmd4500m000) wordt altijd een default emballagedefinitie gereserveerd voor een artikel. Omdat het artikel in een bepaald magazijn mogelijk met een andere emballagedefinitie wordt afgehandeld, is er ook een default (mogelijk afwijkende) emballagedefinitie aanwezig in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2110s000).

U kunt desgewenst een default emballagedefinitie toekennen per relatie en artikel. Deze definitie wordt gebruikt voor een leverancier die het artikel op een andere manier inpakt dan andere leveranciers. Wanneer u dit artikel van deze leverancier koopt, komt de emballagedefinitie overeen met de default emballagedefinitie die voor deze relatie en dit artikel is vastgelegd. In de sessie Artikelen - kopen-van relaties (tdipu0110m000) kunt u deze default desgewenst overschrijven.

Voor verkooporders kan er een verplichte emballagedefinitie worden geselecteerd in de sessie Artikelen - verkopen-aan relatie (tdisa0510m000). U kunt een verplichte emballagedefinitie niet door een andere emballagedefinitie vervangen. De emballagedefinitie is altijd verplicht voor uitslagorderregels.

Relatie tussen emballage en voorraad

Vaste emballagedefinities hebben een relatie met voorraad. Als een artikel op een locatie is opgeslagen in de basisvoorraadeenheid, bijvoorbeeld stuks, is er een voorraadrecord en een voorraadstructuurrecord voor de stuks. Hiermee kunt u in de voorraad zoeken naar verschillende soorten verpakkingen. Als er bijvoorbeeld voorraad per pallet is vereist, kunt u de voorraad zoeken. Als er voorraad per stuks is vereist en het artikel is opgeslagen op een hoger emballageniveau, wordt de hoeveelheid van de voorraadeenheid omgezet naar de hogere emballageniveaus.

Niveau	Inhoud
1	stuks
2	DSB (een doos met 50 stuks)
3	PLB (een pallet met 400 DSB = 20.000 stuks)

Als u bijvoorbeeld de emballagedefinitie uit voorbeeld B gebruikt, wordt er een hoeveelheid van 45.505 stuks omgezet naar 2 volle PLB-pallets (400 stuks), 110 volle DSB-dozen (met 50 stuks) en 5 losse stuks.

Eigendom emballage

Eigenaars van pallets en containers willen hun materialen terug ontvangen en de materialen van hun partners kunnen retourneren. LN traceert het aantal pallets en containers dat is ontvangen en verzonden. Het is alleen mogelijk om emballageartikelen te traceren die kunnen worden hergebruikt.

Te hergebruiken emballageartikelen worden per relatie geteld bij ontvangst in en afgifte uit het magazijn.

Automatisch genereren van logistieke eenheden vanuit verzendberichten instellen

U kunt instellen dat logistieke eenheden automatisch worden gegenereerd op basis van verzendberichten (ASN's) die de volgende gegevens bevatten:

- **Artikelen die niet aan een magazijn zijn gekoppeld**
Verzendberichten met artikelen die niet aan een magazijn zijn gekoppeld. Op het veld **ASN's automatisch genereren** van de sessie Parameters voorraadafhaling (whinh0100m000) kunt u opgeven hoe LN logistieke eenheden moet genereren op basis van verzendberichten die verwijzen naar artikelen die niet aan een magazijn zijn gekoppeld.
- **Magazijnen die op het verzendbericht worden vermeld**
Op het veld **Logistieke eenheden automatisch genereren van ASN's** van de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) kunt u instellen hoe logistieke eenheden automatisch worden gegenereerd op basis van inslagverzendberichten waarop bepaalde magazijnen worden vermeld. Als het magazijn waarvoor logistieke eenheden automatisch moeten worden gegenereerd, wordt vermeld op een inslagverzendbericht, worden voor dit verzendbericht logistieke eenheden gegenereerd.
- **Artikelen die aan een of meer magazijnen zijn gekoppeld**
Verzendberichten met artikelen die aan een magazijn zijn gekoppeld. Op het veld **Verzendbericht aanmaken** van de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2110s000) kunt u opgeven hoe LN logistieke eenheden moet genereren op basis van verzendberichten die verwijzen naar artikelen die aan een bepaald magazijn zijn gekoppeld.
- Op het veld **Verzendbericht aanmaken** van de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2110s000) kunt u instellen dat logistieke eenheden automatisch worden gegenereerd op basis van inslagverzendberichten voor artikelen die aan een bepaald magazijn zijn gekoppeld. Als een artikel/magazijn-combinatie waarvoor is ingesteld dat logistieke eenheden automatisch moeten worden gegenereerd, wordt vermeld op een inslagverzendbericht, worden voor dit verzendbericht logistieke eenheden gegenereerd.

NB

- De instellingen in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) en de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2110s000) overrulen de instellingen in de sessie Parameters voorraadafhaling (whinh0100m000).
- Daarnaast overrulen de instellingen in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2110s000) de instellingen in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000).

Voorbeeld

In de sessie Parameters voorraadafhaling (whinh0100m000) wordt het veld **ASN's automatisch genereren** ingesteld op **Altijd**.

Het veld **Logistieke eenheden automatisch genereren van ASN's** in de sessie Magazijnen (whwmd2500m000) wordt ingesteld op **Nooit** voor magazijn A.

Hierdoor genereert LN geen logistieke eenheden voor verzendberichten waarop magazijn A wordt vermeld.

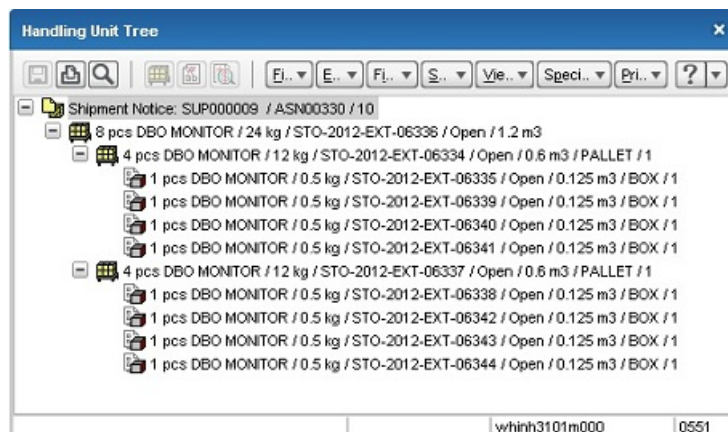
Als het veld **Verzendbericht aanmaken** van de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2110s000) voor magazijn A en artikel X echter wordt ingesteld op **Logistieke eenheid ontvangen**, genereert LN logistieke eenheden voor verzendberichten waarop magazijn A en artikel X worden vermeld.

Logistieke eenheden genereren vanuit verzendberichten

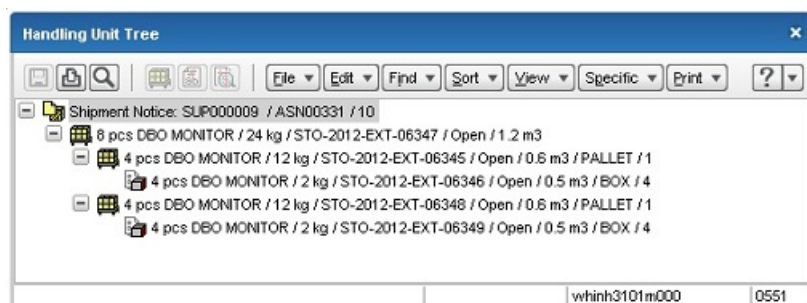
U kunt logistieke eenheden genereren vanuit verzendberichten (ASN's) in de sessies Verzendbericht (whinh3600m000) en/of Verzendbericht - regels (whinh3101m000). Met LN kunt u logistieke eenheden genereren als het selectievakje **Logistieke eenheden in gebruik** is ingeschakeld in de sessie Parameters basisgegevens magazijn (whwmd0100s000).

Als een verpakkingsstructuur met een **Externe log. eenheid** (de ID van de container afkomstig van de relatie) aan de ASN-regel wordt gekoppeld, genereert LN een logistieke eenhedenstructuur op basis van de parent-childverhoudingen tussen de **Externe log. eenheid** (of eenheden) en de **Parent externe logistieke eenheid** (of eenheden).

De structuur na het genereren van de logistieke eenheden:



De structuur van de logistieke eenheid als de afzonderlijke dozen geen logistieke eenheidcodes en etiketten hebben:



Als de **Status** is ingesteld op **Ingepland**, kan de logistieke eenheid door LN worden gegenereerd op basis van het veld **Logistieke eenheden automatisch genereren van ASN's** in de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000).

Als de logistieke eenheid is gegenereerd, kan het verzendbericht worden ontvangen door:

- De optie Ontvangen te gebruiken in de sessie Verzendberichten (whinh3600m000/whinh3100m000).
- Een ontvangstkop aan te maken en de optie Verwachte zendingen toevoegen... te gebruiken.
- Een ontvangstkop aan te maken en de optie Ontvangen te gebruiken.

Als het verzendbericht (of de logistieke eenheid van het verzendbericht) aan de ontvangst is gekoppeld, wordt de structuur van de logistieke eenheid ook aan de ontvangstregel gekoppeld.

Meerdere voorraadpunten in sjabloon voor logistieke eenheid toestaan

Met het selectievakje **Meerdere voorraadpunten voor verzending toestaan** in de sessie Sjablonen logistieke eenheid (whwmd4160m000) kunt u voor een knooppuntniveau in een sjabloon voor een logistieke eenheid opgeven of er meerdere voorraadpunten zijn toegestaan. Dit is van toepassing op logistieke eenheden die:

- Tot dit knooppuntniveau behoren
- Zijn aangemaakt tijdens het verzenden of picken
- Artikelen bevatten waarop een van de volgende situaties van toepassing is:
 - De artikelen zijn laag volume seriedragend of laag volume partijgestuurd.
 - De uitslagmethode is First In First Out (FIFO) of Last In First Out (LIFO).

Als u meerdere voorraadpunten toestaat voor een of meer knooppuntniveaus in een sjabloon voor een logistieke eenheid, is dat van invloed op de structuren voor logistieke eenheden die worden aangemaakt op basis van die sjabloon. Indien toegestaan voor logistieke eenheden op het onderste niveau, is dit van invloed op verschillende procedures in logistieke eenheden voor mutaties en zendingen:

- **Registratie van partij- en serienummers voor logistieke eenheden**
Voor een zendingsregel met logistieke eenheden die partijgestuurde artikelen in kleine volumes en seriedragende artikelen in grote volumes bevatten, moet de registratie van serienummers in de sessies Voorraadpuntgegevens zendingregels (whinh4133m000) en Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000) worden gesynchroniseerd om een logistieke eenheid geheel of gedeeltelijk te kunnen instellen op **Niet-verzonden**. Als de registratie van serienummers is voltooid voor de voorraadpuntgegevens voor zendingsregels, moet ook de registratie van partij- en serienummers worden voltooid in de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000) om een logistieke eenheid op het onderste niveau te kunnen instellen op **Niet-verzonden**.

- **Logistieke eenheden op het onderste niveau instellen op Niet-verzonden**

U kunt een logistieke eenheid geheel of gedeeltelijk instellen op **Niet-verzonden** als de logistieke eenheid de status **Op klaarzetlocatie** heeft. Met de opdracht **Instellen op Niet-verzonden** in de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) kunt u een logistieke eenheid geheel instellen op **Niet-verzonden**.

Als u een logistieke eenheid gedeeltelijk op **Niet-verzonden** wilt instellen, gebruikt u de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000). U kunt deze sessie starten vanuit de sessie Logistieke eenheden (whwmd5130m000) of **Boomstructuur logistieke eenheden**.

- **Acceptatie zending**

Voor acceptatie van de herkomst gebruikt u de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000). In die sessie kunt u artikelhoeveelheden in logistieke eenheden op het onderste niveau met meerdere voorraadpunten goedkeuren of afkeuren.

- **Logistieke eenheid samenstellen**

U kunt een logistieke eenheid naar een andere logistieke parent-eenheid verplaatsen als de nieuwe logistieke parent-eenheid meerdere voorraadpunten toelaat of als de voorraadpuntgegevens van beide logistieke eenheden hetzelfde zijn.

Voorbeeld: logistieke eenheid A bevat partij A. Voor logistieke eenheid B zijn meerdere voorraadpunten toegestaan. In dat geval kunt u logistieke eenheid A verplaatsen naar parent B. Ook als meerdere voorraadpunten niet zijn toegestaan voor logistieke eenheid B, maar logistieke eenheid B wel logistieke eenheid A bevat, mag u logistieke eenheid A verplaatsen naar logistieke eenheid B.

Als meerdere voorraadpunten niet zijn toegestaan voor logistieke eenheid B en logistieke eenheid B partij C bevat, mag u logistieke eenheid A niet verplaatsen naar logistieke eenheid B. Als meerdere voorraadpunten niet zijn toegestaan voor logistieke eenheid B en logistieke eenheid A meerdere partijen bevat, mag u logistieke eenheid A niet verplaatsen naar logistieke eenheid B.

- **Etiketten afdrukken**

Voor structuren voor logistieke eenheden worden etiketten afgedrukt voor logistieke eenheden op het onderste niveau. Als een logistieke eenheid op het onderste niveau meerdere voorraadpunten bevat, worden de voorraadpuntgegevens niet afgedrukt op het etiket. Dit komt doordat het veld Etiket slechts één code kan bevatten. Als de logistieke eenheid bijvoorbeeld drie voorraadpunten bevat en de etiketdefinitie bevat het veld Voorraaddatum (lb.inv.date), wat een voorraadpuntgegeven is, 'weet' de applicatie niet welke van de drie voorraaddatums moet worden afgedrukt.

Meerdere voorraadpunten in sjabloon voor logistieke eenheid toestaan - voorbeelden

Als u gegevens voor meerdere voorraadpunten toestaat voor een of meer knooppuntniveaus in een sjabloon voor een logistieke eenheid, is dat van invloed op de structuren voor logistieke eenheden die worden aangemaakt op basis van die sjabloon.

Het toestaan van meerdere voorraadpunten voor een sjabloon voor logistieke eenheden wordt opgegeven per knooppuntniveau. In de sessie Sjablonen logistieke eenheid (whwmd4160m000) moet het selectievakje **Meerdere voorraadpunten voor verzending toestaan** ingeschakeld zijn voor de relevante knooppuntniveaus.

Meerdere voorraadpunten niet toegestaan voor alle knooppuntniveaus

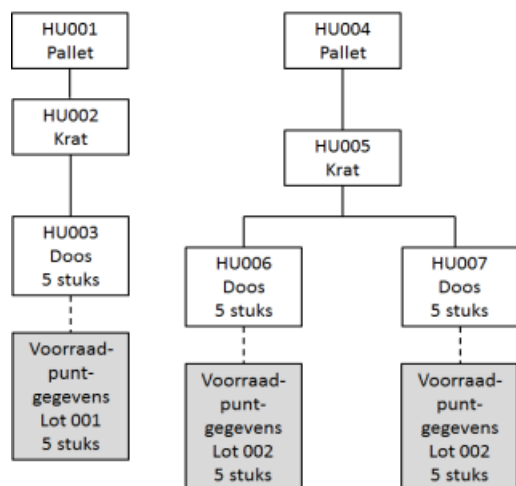
In deze sjabloon voor een logistieke eenheid zijn meerdere voorraadpunten op geen enkel knooppuntniveau toegestaan:

Parent- knoop- punt	Knooppunt	Emballa- geartikel	Hoeveelheid emballagearti- kel	Artikelhoeveel- heid in opsla- geenheid	Selectievakje Meerdere voor- raadpunten voor verzending toestaan
0	1	PALLET	1	0	Uitgeschakeld
1	2	KRAT	10	0	Uitgeschakeld
2	3	DOOS	20	100	Uitgeschakeld

Voor een zendingsregel zijn deze voorraadpuntgegevens aanwezig in de sessie Voorraadpuntgegevens zendingsregels (whinh4133m000):

Zendingsregel	Volgnummer	Partij	Serienummer	Voorraad- datum	Hoeveelheid op uitslagloca- tie
SHP000001/10	1	LOT001		10/10/2019 10:00	5
SHP000001/10	2	LOT002		10/10/2019 10:00	10

Het aanmaken van logistieke eenheden voor deze situatie resulteert in de volgende structuur van logistieke eenheden:



Omdat meerdere voorraadpunten voor geen enkel knooppuntniveau is toegestaan, zijn er meerdere pallets en kratten nodig voor de artikelen van de zendingsregel.

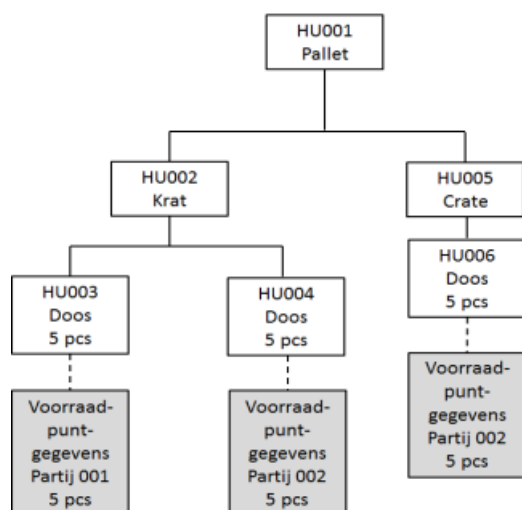
Meerdere voorraadpunten uitgesloten van onderste niveau

Een eenvoudigere structuur van logistieke eenheden kan worden bereikt door, voor dezelfde sjabloon, meerdere voorraadpunten alleen uit te sluiten voor de logistieke eenheden op het onderste niveau:

Pa- rent- knoop- punt	Knooppunt	Emballage- artikel	Hoeveelheid emballagearti- kel	Artikelhoeveel- heid in opsla- geenheid	Selectievakje Meerdere voor- raadpunten voor verzending toestaan
--------------------------------	-----------	-----------------------	--------------------------------------	---	--

0	1	PALLET	1	0	Ingeschakeld
1	2	KRAT	10	0	Ingeschakeld
2	3	DOOS	20	100	Uitgeschakeld

Deze sjabloon resulteert in de volgende structuur van logistieke eenheden indien deze wordt aangemaakt voor de zendingsregel uit het vorige voorbeeld:



In deze structuur is slechts één pallet aangemaakt en bevat HU002 van de soort Krat beide partijen. De tweede krat, HU005, is aangemaakt omdat een krat niet meer dan twee dozen kan bevatten in deze sjabloon.

Meerdere voorraadpunten toegestaan voor alle knooppuntniveaus

In deze sjabloon voor logistieke eenheden zijn meerdere voorraadpunten toegestaan voor alle knooppuntniveaus:

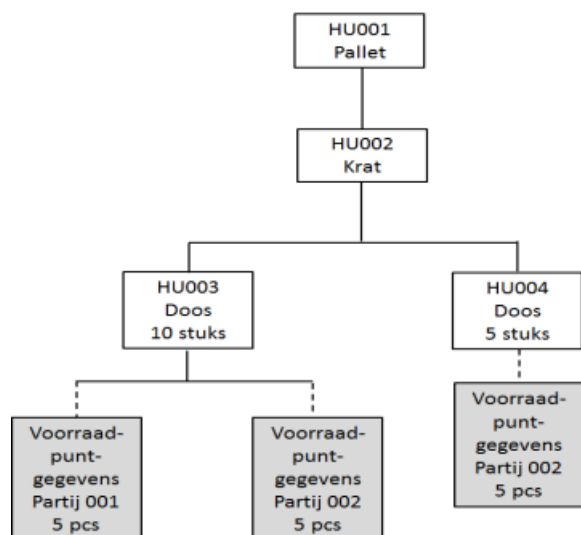
Parent-knoop- punt	Knooppunt	Emballagearti- kel	Hoeveelheid emballagearti- kel	Artikelhoeveel- heid in opsla- geenheid	Selectievakje Meerdere voor- raadpunten voor verzen- ding toestaan
-----------------------	-----------	-----------------------	--------------------------------------	---	--

0	1	PALLET	1	0	Ingeschakeld
1	2	KRAT	10	0	Ingeschakeld
2	3	DOOS	20	200	Ingeschakeld

Voor een zendingsregel zijn deze voorraadpuntgegevens aanwezig in de sessie Voorraadpuntgegevens zendingsregels (whinh4133m000):

Zendingsregel	Volgnummer	Partij	Serienummer	Voorraaddata- tum	Hoeveelheid op uitslagloca- tie
SHP000001/10	1	LOT001		10/10/2019 10:00	5
SHP000001/10	2	LOT002		10/10/2019 10:00	10

Voor dit sjabloon en deze partijhoeveelheden, wordt de volgende structuur van logistieke eenheden aangemaakt:



In deze structuur zijn slechts één pallet en één krat vereist voor de artikelen van de zendingsregel. In dit voorbeeld zijn twee dozen vereist, omdat de maximumcapaciteit van een doos 10 stuks is. Er worden meerdere voorraadpuntgegevens aangemaakt voor logistieke eenheid HU003. Voor logistieke eenheid HU003 wordt de partijcode niet weergegeven omdat er meerdere partijen aanwezig zijn.

Voorraadpunten in één zendingsregel consolideren niet toegestaan

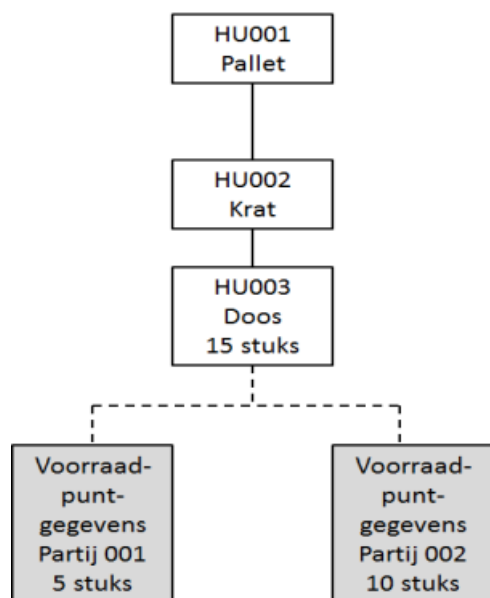
Als het selectievakje **Voorraadpunten tot één zendingregel consolideren** in de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000) is uitgeschakeld en een uitslagorderregel twee partijen bevat, wordt voor elke partij een aparte zendingsregel aangemaakt:

Zendingsregel	Volgnummer	Partij	Serienummer	Voorraaddata- tum	Hoeveelheid op uitslagloca- tie
SHP000001/10	1	LOT001		10/10/2019 10:00	5
SHP000001/20	1	LOT002		10/10/2019 10:00	10

Voor het aanmaken van logistieke eenheden voor de zendingsregels wordt deze sjabloon gebruikt:

Pa- rent- knoop- punt	Knooppunt	Emballa- geartikel	Hoeveelheid emballagearti- kel	Artikelhoeveel- heid in opsla- geenheid	Selectievakje Meerdere voor- raadpunten voor verzending toestaan
0	1	PALLET	1	0	Ingeschakeld
1	2	KRAT	10	0	Ingeschakeld
2	3	DOOS	20	300	Ingeschakeld

Dit resulteert in de volgende structuur van logistieke eenheden voor de zending:



De logistieke eenheden op de bovenste niveaus kunnen alle voorraadopunten van de zending bevatten. De logistieke eenheden op het onderste niveau kunnen ook voorraadopunten van meerdere zendingsregels bevatten, als tenminste de capaciteit voldoende is.

Volgens de sjabloon heeft de logistieke eenheid op het onderste niveau voldoende capaciteit. Daarom bevat HU003 alle voorraadopunten, ook al mogen de voorraadopunten niet worden geconsolideerd in één zendingsregel. Als u wilt toestaan dat logistieke eenheden voorraadopunten van meerdere zendingsregels bevatten, schakelt u het selectievakje **Meerdere artikelen voor verzending toestaan** in de sessie Sjablonen logistieke eenheid (whwmd4160m000) in.

Meerdere voorraadopunten voor sjabloon logistieke eenheid opgeven

Met het selectievakje **Meerdere voorraadopunten voor verzending toestaan** in de sessie Sjablonen logistieke eenheid (whwmd4160m000) kunt u aangeven of er meerdere voorraadopunten zijn toegestaan voor een knooppuntniveau in een sjabloon voor een logistieke eenheid. Als dit selectievakje is ingeschakeld voor het onderste niveau, kunnen de logistieke eenheden die op het onderste niveau zijn gegenereerd, artikelen met verschillende voorraadopunten bevatten.

Dit selectievakje geldt voor logistieke eenheden die zijn aangemaakt voor zendingregels met de volgende artikelen:

- Die laag-volume seriedragend of laag-volume partijgestuurd zijn
- Waarvoor de uitslagmethode op First In First Out (FIFO) of Last In First Out (LIFO) staat.

Voor elk voorraadpunt in een logistieke eenheid wordt in de sessie Voorraadpuntgegevens logistieke eenheid (whwmd5136m000) een detailregel aangemaakt.

Als u meerdere voorraadpunten toestaat voor een of meer componentniveaus in een sjabloon logistieke eenheid, is dat van invloed op de structuren van logistieke eenheden die zijn aangemaakt op basis van de betreffende sjabloon.

NB

- Zendingregels die op basis van overboekingsorders worden aangemaakt, kunnen op het onderste niveau geen logistieke eenheden met voorraadpuntgegevens bevatten, ongeacht de instelling van het selectievakje **Meerdere voorraadpunten voor verzending toestaan** voor de sjabloon logistieke eenheid. Meerdere voorraadpunten worden niet ondersteund vanwege de ontvangsten van logistieke eenheden.

Meerdere voorraadpunten zijn echter wel toegestaan in de logistieke eenheden op het onderste niveau van de zendingsregel voor de overboekingsorder als logistieke eenheden niet zijn toegestaan:

- In het ontvangende magazijn.
- Op basis van de instellingen die zijn opgegeven voor het ontvangende magazijn in de sessie Artikelgegevens per magazijn (whwmd2110s000).
- Om meerdere voorraadpunten toe te staan in logistieke eenheden op het onderste niveau van zendingsregels, moet naast het selectievakje **Meerdere voorraadpunten voor verzending toestaan** in de sessie Parameters voorraadafhandeling (whinh0100m000) het selectievakje **Voorraadpunten tot één zendingregel consolideren** in de sessie Sjablonen logistieke eenheid (whwmd4160m000) worden ingeschakeld.
- De instelling van het selectievakje **Meerdere voorraadpunten voor verzending toestaan** heeft geen invloed op de inslag van goederen. Daarom zijn meerdere voorraadpunten niet toegestaan in inkomende logistieke eenheden.

activiteit

Een stap in een magazijnprocedure. Een activiteit komt overeen met een sessie van het pakket Magazijnbeheer. Zo wordt de inslagactiviteit Inslagadvies genereren uitgevoerd met de sessie Inslagadvies genereren (whinh3201m000).

administratieve zendingsstructuur

De administratieve structuur is de ordening van zendingskoppen en zendingsregels.

artikel

De grondstoffen, halffabricaten, eindproducten en gereedschappen die kunnen worden ingekocht, opgeslagen, geproduceerd en verkocht.

Een artikel kan ook voor een set artikelen staan die als één kit worden verwerkt, of die aanwezig zijn in meerdere productvarianten.

U kunt ook niet-fysieke artikelen definiëren. Dit zijn artikelen die niet aanwezig zijn in de voorraad, maar die gebruikt kunnen worden om kosten te boeken of om diensten te factureren aan klanten. Dit zijn voorbeelden van niet-fysieke artikelen:

- Kostenartikelen (bijvoorbeeld elektriciteit)
- Serviceartikelen
- Onderaannemingsdiensten
- Lijstartikelen (menu's/opties)

ASN

Zie: *verzendbericht* (p. 151)

crossdocking

Het proces waarbij inslaggoederen direct van de ontvangstlocatie naar de uitslaglocatie gaan om te worden afgegeven. Van crossdocking is bijvoorbeeld sprake wanneer een bestaande verkooporder moet worden afgehandeld waarvoor geen voorraad beschikbaar is.

LN maakt onderscheid tussen drie soorten crossdocking:

- **Statisch**
Als u deze soort crossdocking wilt initiëren, moet u in Verkoop een inkooporder genereren op basis van een verkooporder.
- **Dynamisch**
Deze soort crossdocking, die beschikbaar is in Magazijnbeheer, kan:
 - Tot stand komen op basis van voorraadtekorten.
 - Expliciet worden vastgelegd tijdens de ontvangst van goederen.
 - Ad hoc worden aangemaakt.
- **Rechtstreekse levering materiaal**
U kunt met deze soort crossdocking, die beschikbaar is in Magazijnbeheer, voldoen aan de vraag in een cluster magazijnen. Deze crossdocking is gebaseerd op:
 - Ontvangsten
 - Werkelijke voorraad

NB

Crossdocking-orders die afkomstig zijn uit Verkoop, kunt u op dezelfde manier muteren als crossdocking-orders die zijn aangemaakt in Magazijnbeheer, met als uitzondering dat u de koppeling tussen de verkooporder en de inkooporder niet kunt wijzigen.

Zie: rechtstreekse levering materiaal

crossdocking-orderregel

Een inslagorderregel waarvoor de goederen moeten worden gecrossdockt. Crossdocking-orderregels dienen voor de afhandeling van crossdocking-orders.

Zie: crossdocking-order

emballageartikel

De verpakkingsvormen of dragers die worden gebruikt voor het opslaan en verplaatsen van goederen in het productie- en distributieproces en vooral in het magazijn. Bijvoorbeeld: dozen, pallets.

emballagedefinitie

Een bepaalde configuratie van artikelen en de emballage ervan. Een emballagedefinitie voor een artikel kan bijvoorbeeld zijn: een pallet bevat 12 dozen en elke doos bevat 4 stuks.

Zie: emballagedefinitie op algemeen niveau, emballagedefinitie op artikelniveau

emballagedefinitie op algemeen niveau

Een emballagedefinitie die u voor diverse artikelen kunt gebruiken. U kunt een algemene emballagedefinitie koppelen aan een artikel om de emballagedefinitiegegevens voor het artikel aan te passen. Op deze manier maakt u een emballagedefinitie op artikelniveau aan.

Zie: emballagedefinitie, emballagedefinitie op artikelniveau

etiket

Een gedrukt stukje papier met informatie over artikelen, hoeveelheden, emballageartikelen, enzovoort. Etiketten bevatten vaak streepjescodes zodat u ze kunt scannen.

expediteur

Zie: *vervoerder* (p. 150)

FIFO (First In First Out)

Een voorraadwaarderingmethode voor administratieve doeleinden. Hierbij wordt ervan uitgegaan dat de oudste artikelen (first in) als eerste moeten worden gebruikt of verkocht (first out). Bij deze methode wordt echter niet uitgegaan van een vereiste relatie met de werkelijke fysieke verplaatsing van specifieke artikelen.

FIFO kan ook een uitslagmethode zijn om de fysieke uitslagprioriteit van een specifiek artikel te bepalen. De oudste voorraad moet als eerste worden afgegeven, waarbij rekening wordt gehouden met het bestelde emballageniveau dat voorrang heeft op de voorraaddatum.

Voorbeeld

Er is een doos met 10 stuks besteld en u beschikt over de volgende voorraad:

- 5 stuks, ontvangstdatum 01-01
- 1 doos met 10 stuks, ontvangstdatum 05-01
- 1 doos met 10 stuks, ontvangstdatum 10-01
- 7 stuks, ontvangstdatum 15-01

Als de uitslagprioriteit van het artikel FIFO is, wordt de doos met ontvangstdatum 05-01 afgegeven.

Afkorting: First In First Out-methode

First In First Out-methode

Zie: *FIFO (First In First Out)* (p. 145)

gekoppelde regel - logistieke eenheid

Logistieke eenheden kunnen worden gekoppeld aan:

- Verzendberichtregels
- Ontvangstregels
- Uitslagadviesregels
- Zendingsregels
- Correctieorderregels
- Inventarisatieorderregels

inslagadvies

Een lijst die door LN wordt gegenereerd en waarmee wordt aangegeven op welke locatie ontvangen goederen moeten worden opgeslagen. Hierbij wordt rekening gehouden met opslagcondities, blokkeringen, enzovoort.

Last In First Out-methode

Zie: *LIFO (Last In First Out)* (p. 146)

LIFO (Last In First Out)

Een voorraadwaarderingmethode voor administratieve doeleinden. Hierbij wordt ervan uitgegaan dat de laatst ontvangen artikelen (last in) als eerste moeten worden gebruikt of verkocht (first out). Bij deze methode wordt echter niet uitgegaan van een vereiste relatie met de werkelijke fysieke verplaatsing van specifieke artikelen.

LIFO kan ook een uitslagmethode zijn om de fysieke uitslagprioriteit van een specifiek artikel te bepalen. De nieuwste voorraad moet als eerste worden afgegeven, waarbij rekening wordt gehouden met het bestelde emballageniveau dat voorrang heeft op de voorraaddatum.

Voorbeeld

Er is een doos met 10 stuks besteld en u beschikt over de volgende voorraad:

- 5 stuks, ontvangstdatum 01-01
- 1 doos met 10 stuks, ontvangstdatum 05-01
- 1 doos met 10 stuks, ontvangstdatum 10-01
- 7 stuks, ontvangstdatum 15-01

Als de uitslagprioriteit van het artikel LIFO is, wordt de doos met ontvangstdatum 10-01 afgegeven.

Afkorting: Last In First Out-methode

lijstartikel

Een soort artikel dat uit meerdere componenten bestaat. De componenten kunnen ook apart worden beheerd en besteld. Het type lijstartikel (kit, menu, opties of accessoires) geeft aan hoe de componenten zijn gerelateerd.

Lijstartikelen worden gebruikt om het proces van orderinvoer te versnellen. De orderregels voor een lijstartikel kunnen hoofdartikelen of componenten bevatten.

locatie

Een plaats in een magazijn waar goederen worden opgeslagen.

Een magazijn kan in locaties worden onderverdeeld om de beschikbare ruimte te beheren en om de opgeslagen goederen te lokaliseren. Opslagcondities en blokkeringen kunnen op afzonderlijke locaties worden toegepast.

logistieke dienstverlener

Zie: *vervoerder* (p. 150)

logistieke eenheid

Een logistieke eenheid is een uniek te identificeren fysieke eenheid die bestaat uit emballage en inhoud. Een logistieke eenheid kan artikelen bevatten. Een logistieke eenheid heeft een structuur van emballagematerialen die worden gebruikt om artikelen te verpakken, of maakt deel uit van een dergelijke structuur.

Een logistieke eenheid heeft de volgende attributen:

- Identificatiecode
- Emballageartikel (optioneel)
- Hoeveelheid emballageartikelen (optioneel)

Als u een artikel aan een logistieke eenheid koppelt, wordt het artikel verpakt in de vorm van de logistieke eenheid. Het emballageartikel verwijst naar de verpakkingsvorm of ander emballagemateriaal waaruit de logistieke eenheid bestaat. Als u voor een logistieke eenheid bijvoorbeeld een emballageartikel zoals een houten krat definieert, geeft u op dat de logistieke eenheid een houten krat is.

Zie: structuur voor logistieke eenheid

magazijnbon

Een document waarop de materialen worden vermeld die voor productie of verzending moeten worden gepickt. Dit document wordt gebruikt door het personeel op de werkvloer om productie- en verzendorders te picken.

Zie: orderpicken

magazijnordersoort

Een code waarmee de soort magazijnorder wordt aangegeven. Met de default magazijnprocedure die u aan een magazijnordersoort koppelt, wordt bepaald hoe de magazijnorders waarvoor de ordersoort is gereserveerd, worden verwerkt in het magazijn. U kunt de default procedure wel wijzigen voor afzonderlijke magazijnorders of -orderregels.

magazijnoverboeking, magazijnoverboekingsorder

Zie: *overboekingsorder* (p. 148)

masker

Een sjabloon die de structuur van een identificatiecode specificeert. Maskers worden gebruikt voor het genereren van identificatiecodes voor ploegendiensten via de sessie Werktijden kalender bijwerken (tcccp0226m000).

Zie: maskersegmenten

menu Beeld, Referenties en/of Acties

Opdrachten zijn verdeeld over de menu's **Beeld**, **Referenties** en **Acties**, of weergegeven als knoppen. In eerdere versies van LN en Web UI waren deze opdrachten te vinden in het menu *Specifiek*.

overboekingsorder

Een soort magazijnorder die wordt aangemaakt om voorraadmutaties te registreren van een uitgiftemagazijn naar een bestemmingsmagazijn, of tussen twee locaties in een magazijn. Een overboekingsorder kan handmatig aangemaakt of worden gegenereerd door andere pakketten of modules in LN. Een overboekingsorder heeft mutatiesoort **Overboeking**.

Synoniem: magazijnoverboeking, magazijnoverboekingsorder

per locatie

Een uitslagmethode waarmee de fysieke uitslagprioriteit van een specifiek artikel wordt bepaald. Artikelen worden uit de voorraad afgegeven op basis van de uitslagprioriteit van de locaties. Met de voorraaddatum wordt geen rekening gehouden.

referentie

Een getal dat, als het is bepaald door Assemblagebeheer, verwijst naar een unieke combinatie van lijnstation, assemblagekit en parent-serienummer.

Een getal dat, als het is bepaald door Inkoop, verwijst naar een unieke afroep voor een inkoopafroepschema die is gegenereerd vanuit Magazijnbeheer.

Serial-Shipping Container Code

Zie: *SSCC* (p. 149)

sjabloon voor logistieke eenheid

Een van de elementen van een emballagedefinitie. Een sjabloon voor een logistieke eenheid verschaft informatie over de emballagematerialen die moeten worden gebruikt om artikelen te verpakken en over de manier waarop de emballagematerialen zijn gestructureerd. De emballagestructuur is hiërarchisch en bestaat uit verschillende componenten die in een parent-childrelatie aan elkaar zijn gekoppeld. De emballagematerialen verwijzen naar logistieke eenheden, waarbij elke component een logistieke eenheid vertegenwoordigt.

Als voor de artikelen van een bepaalde order logistieke eenheden worden gegenereerd, worden deze aangemaakt en gestructureerd zoals is gedefinieerd in de sjabloon voor de logistieke eenheid van de emballagedefinitie die aan de order is gekoppeld.

SSCC

Een code die wordt gebruikt om een logistieke eenheid aan te duiden. SSCC is een niet-significant nummer met een vaste lengte (18 cijfers), dat geen classificerende elementen bevat.

Afkorting: Serial-Shipping Container Code

structuur van logistieke eenheid

Een beschrijving van de manier waarop artikelen in de vorm van logistieke eenheden worden verpakt.

Een logistieke eenheid heeft een van de volgende elementen:

- **Boven**
Logistieke eenheid die de volledige structuur omvat, zoals een pallet.
- **Parent**
Logistieke eenheid die een of meer children omvat, zoals een doos op een pallet.
- **Child**
Logistieke eenheid die is gekoppeld aan een parent, zoals artikelen die in een doos zijn verpakt.

Stuklijst

Een lijst van alle componenten, grondstoffen en halffabricaten waaruit een maakartikel is opgebouwd, met de bijbehorende hoeveelheden. De stuklijst van een maakartikel toont de productstructuur van één niveau.

uitslagadvies

Een lijst die door LN wordt gegenereerd met een advies over de locatie en de partij voor het picken en mogelijk afgeven van goederen. Hierbij wordt rekening gehouden met diverse factoren, zoals geblokkeerde locaties en de uitslagmethode.

uitslagmethode

De methode die LN gebruikt om de volgorde voor de afgifte van artikelen te bepalen. De uitslagmethode kan zijn: **LIFO** (laatst ontvangen artikelen eerst), **FIFO** (oudste artikelen eerst) of **Per locatie** (gebaseerd op de uitslagprioriteit van de magazijnlocatie).

uitslagorderregel

Een magazijnorderregel die wordt gebruikt voor de afgifte van goederen uit een magazijn.

Een uitslagorderregel geeft gedetailleerde informatie over geplande afgiften en werkelijke afgiften, bijvoorbeeld:

- Artikelgegevens
- Orderhoeveelheid
- Magazijn van waaruit de goederen worden afgegeven

verkoopafroepschema

Een tijdsplan voor de geplande toelevering van materialen. Verkoopafroepschema's bieden ondersteuning voor verkopen op de lange termijn met frequente leveringen. Alle behoeften met hetzelfde artikel, dezelfde verkopen-aan en verzenden-aan relatie en dezelfde leveringsparameter worden opgeslagen in één verkoopafroepschema.

verkopen-aan relatie

Dit is meestal een inkoopbureau bij de debiteur. De relatie die goederen of diensten bestelt van uw organisatie die de configuraties, die u onderhoudt of waarvoor u een project uitvoert, in eigendom heeft.

De afspraak met de verkopen-aan relatie kunnen het volgende omvatten:

- Default prijs- en kortingsovereenkomsten
- Defaults van verkooporders
- Leveringscondities
- De gerelateerde verzenden-aan en factureren-aan relatie

verpakkingsreferentie A

Een criterium voor het opbouwen van pakketten, die naar de distributiezone of routingcode verwijst.

vervoerder

Een organisatie die transportdiensten aanbiedt. U kunt een default vervoerder koppelen aan zowel verzenden-aan relaties als aan verzenden-van relaties. Bovendien kunt u verkooporders en inkooporders afdrukken op een verzendlijst, gesorteerd op vervoerder.

Voor bestellen en factureren moet u een vervoerder definiëren als relatie.

Synoniem: expediteur, logistieke dienstverlener

verzendbericht

Een vorm van voorfacturering. De klant ontvangt van tevoren een bericht met gegevens over een zending die onderweg is.

Acroniem: Verzendbericht

verzendbericht

Het bericht dat een zending is verzonden. Verzendberichten worden door middel van EDI verzonden en ontvangen. U kunt verzendberichten ontvangen van uw leverancier ter informatie dat goederen binnenkort bij uw magazijn aankomen en/of u kunt verzendberichten naar uw klanten verzenden ter informatie dat de bestelde goederen binnenkort worden geleverd.

Synoniem: verzendbericht

Afkorting: ASN

verzendbericht

Zie: *verzendbericht* (p. 151)

Verzendbericht

Zie: *verzendbericht* (p. 151)

verzenden-aan klant

Zie: *verzenden-aan relatie* (p. 151)

verzenden-aan relatie

De relatie waarnaar u de bestelde goederen verzendt. Die is meestal een distributiecentrum of magazijn van de klant. De definitie bevat het default magazijn van waaruit u de goederen wilt verzenden, de vervoerder die zorgt voor het transporteren en de gerelateerde verkopen-aan relatie.

Synoniem: verzenden-aan klant

voorraadpunt

Het laagste voorraadniveau dat in LN kan worden geregistreerd.

Het voorraadpunt wordt door de volgende gegevens gedefinieerd:

- Magazijn
- Locatie: alleen als er sprake is van locaties
- Artikel
- Voorraaddatum: belangrijk als u met LIFO of FIFO werkt
- Partij: alleen als het artikel laag volume partijgestuurd is

voorraadpuntgegevens

Partijnummer, serienummer, voorraaddatum, en/of effectivity unit van een artikel.

zendingsprocedure

Een procedure die wordt uitgevoerd wanneer een magazijnorder of een zending wordt verwerkt voor transport. In een zendingsprocedure kunt u opgeven welke vervoersdocumenten (verzendlijst, pakbon of vrachtbrief) moeten worden afgedrukt wanneer de zending wordt vervoerd. Voor elke zending is een zendingsprocedure vastgelegd. Als een zending de status **Bevestigd** krijgt, worden de documenten afgedrukt die zijn opgegeven in de zendingsprocedure.

Index

Aanmaken

logistieke detaileenheden, 47

activiteit, 143

administratieve zendingsstructuur, 143

Advies

logistieke eenheid voor inslag, 78

Afgekeurde voorraad, 109, 110, 110, 111, 112, 114, 114

Afmetingen logistieke eenheden, 25

voorbeeld A, 29

voorbeeld B, 29

voorbeeld C, 31

voorbeeld D, 32

voorbeeld E, 34

artikel, 143

Artikelconversie

logistieke eenheden, 36

voorraadpunten, 36

Artikel

inpakken, 45

koppelen aan emballagedefinitie, 122

ASN, 151

Automatisch

registreren, 62

Boomstructuur, 56

werken, 54

Conditie

samenstellen van een zending, 56

Conditie voor het muteren

logistieke eenheden, 41

crossdocking, 144

Crossdocking

dynamisch, 93, 95, 96

logistieke eenheid, 93, 95, 96

crossdocking-orderregel, 144

Definiëren

emballagedefinitie, 122

Dimensies, 25

voorbeeld A, 29

voorbeeld B, 29

voorbeeld C, 31

voorbeeld D, 32

voorbeeld E, 34

Dispositie, 111, 112, 114, 114

emballageartikel, 144

emballagedefinitie, 144

Emballagedefinitie, 42

definiëren, 122

gebruik van, 19

koppelen aan artikel, 122

koppelen aan relatie, 122

lijstartikel, 24

logistieke eenheid, 14, 19, 23, 133, 140

sjabloon voor logistieke eenheid, 14, 18

stuklijst, 24

emballagedefinitie op algemeen niveau, 145

Emballageniveau, 125

etiket, 145

expediteur, 150

FIFO (First In First Out), 145

First In First Out-methode, 145

Gegevens van logistiek eenheid

wijzigen, 51

gekoppelde regel - logistieke eenheid, 146

Genereren

logistieke eenheid, 42

Handmatig aanmaken

structuur voor logistieke eenheid, 53

Handmatig

registreren, 63

Hergebruiken

logistieke eenheid, 37

Inleiding

logistieke eenheden, 11

Inpakken

logistieke eenheid aanmaken, 45

inslagadvies, 146
Inslagadvies, 78
 crossdocking, 96
 logistieke eenheid, 96
Inslag
 logistieke eenheid, 67
Inspecteren
 logistieke eenheid, 99, 100, 101, 104, 105
In voorraad
 logistieke eenheid voor inslag, 79
Koppelen
 logistieke child-eenheid, 50
Lading opbouwen
 volgordebepaling, 89
Lading
 verificatiescan, 87
Last In First Out-methode, 146
LIFO (Last In First Out), 146
lijstartikel, 147
Lijstartikel
 emballagedefinitie, 24
locatie, 147
Locatiebeheer
 crossdocking, 95
 logistieke eenheid, 95
Locatie voor afgekeurde goederen, 109, 110
logistieke child-eenheid
 koppelen, 50
Logistieke child-eenheid
 ontkoppelen, 49
Logistieke detaileenheden
 aanmaken, 47
 samenstellen, 47
logistieke dienstverlener, 150
Logistieke eenheden, 11
 artikelconversie, 36
 niet-verzonden, 85
 quarantainevoorraad, 109, 110, 110, 111, 112, 114, 114
 zendingsprocedure, 81
 zendingsproces, 81
Logistieke eenheden, 130
Logistieke eenheden collectief muteren, 21
logistieke eenheid, 147
Logistieke eenheid, 69, 75
 boomstructuur, 54
 condities voor het muteren, 41
 crossdocking, 93, 95, 96
 emballagedefinitie, 14, 19, 23, 133, 140
 genereren, 42
 handmatig aanmaken, 53
 hergebruiken, 37
 Inslag, 67
 inspecteren, 99, 100, 101, 104, 105
 instellen, 122
 magazijnprocedure, 67
 masker, 120
 muteren, 43, 45
 ompakken, 37, 43
 partij, 62, 63, 64, 65, 66
 registreren, 59, 62, 63
 samenstellen, 43
 samenstellen van een zending, 56
 seriedragend, 59, 62, 63, 64, 65, 66
 serienummer, 101
 sjabloon, 23, 133, 135, 140
 verificatiescan, 87
 voorraadpunt, 23, 133, 135, 140
 zending, 120
Logistieke eenheid instellen, 117
Logistieke eenheid met meerdere artikelen
 samenstellen van een zending, 56
Logistieke eenheid met meerdere zendingsregels
 samenstellen van een zending, 56
Logistieke eenheid voor inslag
 advies, 78
 ontvangen, 75
 opslaan, 79
Logistieke eenheid voor meerdere bedrijven, 38
Logistieke eenheid voor uitslag
 vrijgeven, 80
magazijnbon, 147
magazijnordersoort, 148
magazijnoverboeking,
magazijnoverboekingsorder, 148
masker, 148
Masker
 logistieke eenheid, 120
 zending, 120
menu Beeld, Referenties en/of Acties, 148
Multi-company magazijnoverboeking, 38
Muteren, 41, 49, 50, 51, 53
Niet-verzonden
 logistieke eenheden, 85

Ompakken
logistieke eenheid, 37

Onderhoud, 43

Ontkoppelen
logistieke child-eenheid, 49

Ontvangen
logistieke eenheid voor inslag, 75

Opslaan
logistieke eenheid voor inslag, 79

overboekingsorder, 148

Partijartikel
registreren, 59, 62, 63, 64, 65, 66

per locatie, 148

Procedure magazijnbeheer
logistieke eenheid, 67

Quarantaine
logistieke eenheden, 109, 110, 110, 111, 112, 114, 114
voorraad, 109, 110, 110, 111, 112, 114, 114

referentie, 148

Referentie
volgordebepaling, 89

Registreren
hoog-volumescenario, 59, 62, 63, 64, 65, 66
laag-volumescenario, 65, 66
scenario met hoge volumes, 59

Relatie
koppelen aan emballagedefinitie, 122

Samenstellen
condities voor, 56
logistieke detaileenheden, 47
zending, 56

Serial-Shipping Container Code, 149

Seriedragend artikel
registreren, 59, 59, 62, 63, 64, 65, 66

Seriedragend, 59
logistieke eenheid, 59, 62, 63, 64, 65, 66

Serienummer, 59
logistieke eenheid, 59, 62, 63, 64, 65, 66, 101

sjabloon voor logistieke eenheid, 149

Sjabloon voor logistieke eenheid
emballagedefinitie, 14, 18

Sjabloon voor logistieke eenheid specifiek voor een zendingsregel, 22

SSCC, 149

Structuur, 49
logistieke eenheid, 13

Structuur logistieke eenheid, 13
handmatig aanmaken, 53
inpakken, 45
registreren, 64, 65, 66

structuur van logistieke eenheid, 149

Stuklijst, 149

stuklijst
emballagedefinitie, 24

uitslagadvies, 149

uitslagmethode, 150

uitslagorderregel, 150

Uitslagprocedure, 69

Verificatiescan
lading, 87
logistieke eenheden, 87
uitslag, 87
zending, 87

verkoopafroepschema, 150

verkopen-aan relatie, 150

verpakkingsreferentie A, 150

Verpakkingsreferentie
volgordebepaling, 89

vervoerder, 150

Verzendbericht, 151

Verzendbericht (ASN), 130

verzendbericht, 151, 151
logistieke eenheid genereren, 129

verzenden-aan klant, 151

verzenden-aan relatie, 151

Volgordebepaling
Lading opbouwen, 89
referentie, 89
verpakkingsreferentie, 89
zending opbouwen, 89

Voorbeelden van het wijzigen van logistieke eenheden (één artikel <=> meerdere artikelen), 52

voorraadpunt, 151

Voorraadpunten
artikelconversie, 36

voorraadpuntgegevens, 152

Voorraadpunt
logistieke eenheid, 23, 133, 135, 140

Vrijgeven
logistieke eenheid voor uitslag, 80

Wegzetten
logistieke eenheid voor inslag, 79

Werken

boomstructuur, 54

Wijziging

gegevens van logistieke eenheid, 51

Zending, samenstelling

condities voor, 56

Zending opbouwen

volgordebepaling, 89

zendingsprocedure, 152

Zendingsprocedure

logistieke eenheden, 81

Zendingsproces

logistieke eenheden, 81

Zending

logistieke eenheid, 120

masker, 120

verificatiescan, 87
