
SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Augmentin 125 mg/31,25 mg/5 ml poeder voor orale suspensie
Augmentin 250 mg/62,5 mg/5 ml poeder voor orale suspensie

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Augmentin 125 mg/31,25 mg/5 ml poeder voor orale suspensie

Na reconstitutie, bevat elke ml orale suspensie 25 mg amoxicilline onder vorm van amoxicillinetrihydraat en 6,25 mg clavulaanzuur onder vorm van kaliumclavulanaat.

5 ml orale suspensie bevat 125 mg amoxicilline onder vorm van amoxicillinetrihydraat en 31,25 mg clavulaanzuur onder vorm van kaliumclavulanaat.

Hulpstoffen met bekend effect

Elke ml orale suspensie bevat 2,5 mg aspartaam (E951). De smaakstof in Augmentin bevat maltodextrine (glucose) (zie rubriek 4.4).

Dit middel bevat minder dan 1 mmol natrium (23 mg) per ml, dat wil zeggen dat het in wezen 'natriumvrij' is.

Augmentin 250 mg/62,5 mg/5 ml poeder voor orale suspensie

Na reconstitutie, bevat elke ml orale suspensie 50 mg amoxicilline onder vorm van amoxicillinetrihydraat en 12,5 mg clavulaanzuur onder vorm van kaliumclavulanaat.

5 ml orale suspensie bevat 250 mg amoxicilline onder vorm van amoxicillinetrihydraat en 62,5 mg clavulaanzuur onder vorm van kaliumclavulanaat.

Hulpstoffen met bekend effect

Elke ml orale suspensie bevat 2,5 aspartaam (E951). De smaakstof in Augmentin bevat maltodextrine (glucose) (zie rubriek 4.4).

Dit middel bevat minder dan 1 mmol natrium (23 mg) per ml, dat wil zeggen dat het in wezen 'natriumvrij' is.

Voor de volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

3. FARMACEUTISCHE VORM

Poeder voor orale suspensie.
Gebroken wit poeder.

4. KLINISCHE GEGEVENS

4.1 Therapeutische indicaties

Augmentin is geïndiceerd voor de behandeling van de onderstaande infecties bij volwassenen en kinderen (zie rubrieken 4.2, 4.4 en 5.1):

- acute bacteriële sinusitis (correct gediagnosticeerd)
- acute otitis media
- acute exacerbaties van chronische bronchitis (correct gediagnosticeerd)
- community-acquired pneumonie
- cystitis
- pyelonefritis
- infecties van huid en weke delen, in het bijzonder cellulitis, dierenbeten, een ernstig dentaal abces met een zich uitbreidende cellulitis
- infecties van botten en gewrichten, in het bijzonder osteomyelitis.

Er moet rekening worden gehouden met officiële richtlijnen voor het juiste gebruik van antibacteriële middelen.

4.2 Dosering en wijze van toediening

Dosering

De doseringen worden uitgedrukt in hoeveelheid amoxicilline/clavulaanzuur, met uitzondering van de doseringen die worden uitgedrukt per individuele component.

De dosering van Augmentin die gekozen wordt om een individuele infectie te behandelen dient rekening te houden met:

- de verwachte pathogenen en hun waarschijnlijke gevoeligheid voor antibacteriële middelen (zie rubriek 4.4),
- de ernst en locatie van de infectie,
- de leeftijd, het gewicht en de nierfunctie van de patiënt zoals hieronder aangegeven.

Het gebruik van alternatieve formuleringen van Augmentin (bijvoorbeeld formuleringen met hogere doseringen amoxicilline en/of verschillende ratio's van amoxicilline/clavulaanzuur) moet ook worden overwogen (zie rubrieken 4.4 en 5.1).

Bij kinderen < 40 kg geeft deze Augmentin-formulering, wanneer ze wordt toegediend zoals hieronder geadviseerd, een maximale dagelijkse dosering van 2.400 mg amoxicilline en 600 mg clavulaanzuur. Wanneer een hogere dagelijkse dosering van amoxicilline nodig is, wordt geadviseerd een andere formulering van Augmentin te kiezen om het toedienen van onnodig hoge dagelijkse doseringen van clavulaanzuur te vermijden (zie rubrieken 4.4 en 5.1).

De behandelduur is afhankelijk van de respons van de patient. Sommige infecties, zoals osteomyelitis, vereisen een langere behandelduur. Zonder controle mag de behandelduur nooit langer zijn dan 14 dagen (zie rubriek 4.4 onder "langdurig gebruik").

Volwassenen en kinderen ≥ 40 kg moeten met de formuleringen van Augmentin voor volwassenen worden behandeld.

Kinderen < 40 kg

Lagere dosis: 20 mg/5 mg/kg/dag tot 40 mg/10 mg/kg/dag in drie afzonderlijke deeldoseringen.
Hogere dosis: 40 mg/10 mg/kg/dag tot 60 mg/15mg/kg/dag in drie afzonderlijke deeldoseringen.

Augmentin 125 mg/31,25 mg/5 ml poeder voor orale suspensie

Gewicht (kg)	20 mg/5 mg/kg/dag. Dosis (ml) om de 8 uur toe te dienen.	40 mg/10 mg/kg/dag. Dosis (ml) om de 8 uur toe te dienen.	60 mg/15 mg/kg/dag. Dosis (ml) om de 8 uur toe te dienen.	Gewicht (kg)	20 mg/5 mg/kg/dag. Dosis (ml) om de 8 uur toe te dienen.	40 mg/10 mg/kg/dag. Dosis (ml) om de 8 uur toe te dienen.	60 mg/15 mg/kg/dag. Dosis (ml) om de 8 uur toe te dienen.
2,0	0,6	1,2	NA	21,0	5,6	11,2	16,8
3,0	0,8	1,6	NA	22,0	6,0	11,8	17,6
4,0	1,2	2,2	NA	23,0	6,2	12,4	18,4
5,0	1,4	2,8	NA	24,0	6,4	12,8	19,2
6,0	1,6	3,2	NA	25,0	6,8	13,4	20
7,0	2,0	3,8	NA	26,0	7,0	14,0	20,8
8,0	2,2	4,4	NA	27,0	7,2	14,4	21,6
9,0	2,4	4,8	NA	28,0	7,6	15,0	22,4
10,0	2,8	5,4	NA	29,0	7,8	15,6	23,2
11,0	3,0	6,0	NA	30,0	8,0	16,0	24
12,0	3,2	6,4	9,6	31,0	8,4	16,6	24,8
13,0	3,6	7,0	10,4	32,0	8,6	17,2	25,6
14,0	3,8	7,6	11,2	33,0	8,8	17,6	26,4
15,0	4,0	8,0	12	34,0	9,2	18,2	27,2
16,0	4,4	8,6	12,8	35,0	9,4	18,8	28
17,0	4,6	9,2	13,6	36,0	9,6	19,2	28,8
18,0	4,8	9,6	14,4	37,0	10,0	19,8	29,6
19,0	5,2	10,2	15,2	38,0	10,2	20,4	30,4
20,0	5,4	10,8	16	39,0	10,4	20,8	31,2

Augmentin 250 mg/62,5 mg/5 ml poeder voor orale suspensie

Gewicht (kg)	20 mg/5 mg/kg/dag. Dosis (ml) om de 8 uur toe te dienen.	40 mg/10 mg/kg/dag. Dosis (ml) om de 8 uur toe te dienen.	60 mg/15 mg/kg/dag. Dosis (ml) om de 8 uur toe te dienen.
2,0	0,4	0,6	NA
3,0	0,4	0,8	NA
4,0	0,6	1,2	NA
5,0	0,8	1,4	NA
6,0	0,8	1,6	NA
7,0	1,0	2,0	NA
8,0	1,2	2,2	NA
9,0	1,2	2,4	NA
10,0	1,4	2,8	NA
11,0	1,6	3,0	NA
12,0	1,6	3,2	4,8
13,0	1,8	3,6	5,2
14,0	2,0	3,8	5,6
15,0	2,0	4,0	6
16,0	2,2	4,4	6,4
17,0	2,4	4,6	6,8
18,0	2,4	4,8	7,2
19,0	2,6	5,2	7,6
20,0	2,8	5,4	8

Gewicht (kg)	20 mg/5 mg/kg/dag. Dosis (ml) om de 8 uur toe te dienen.	40 mg/10 mg/kg/dag. Dosis (ml) om de 8 uur toe te dienen.	60 mg/15 mg/kg/dag. Dosis (ml) om de 8 uur toe te dienen.
21,0	2,8	5,6	8,4
22,0	3,0	6,0	8,8
23,0	3,2	6,2	9,2
24,0	3,2	6,4	9,6
25,0	3,4	6,8	10
26,0	3,6	7,0	10,4
27,0	3,6	7,2	10,8
28,0	3,8	7,6	11,2
29,0	4,0	7,8	11,6
30,0	4,0	8,0	12
31,0	4,2	8,4	12,4
32,0	4,4	8,6	12,8
33,0	4,4	8,8	13,2
34,0	4,6	9,2	13,6
35,0	4,8	9,4	14
36,0	4,8	9,6	14,4
37,0	5,0	10,0	14,8
38,0	5,2	10,2	15,2
39,0	5,2	10,4	15,6

NA – Niet aanbevolen. Er zijn geen klinische gegevens beschikbaar over Augmentin 4:1-formuleringen hoger dan 40 mg/10 mg/kg per dag bij kinderen jonger dan 2 jaar.

Alternatieve orale formuleringen van Augmentin moeten overwogen worden om de aanbevolen dosis op een praktische manier te kunnen toedienen.

Kinderen kunnen worden behandeld met Augmentin tabletten of suspensie.
Kinderen jonger dan 6 jaar worden bij voorkeur behandeld met Augmentin-suspensie.

De dosis (ml) die de patient driemaal daags moet worden toegediend, kan ook worden berekend door de volgende onderstaande formule te gebruiken:

$$\text{Dosis (ml) driemaal daags toe te dienen} = \frac{\text{Aanbevolen amoxicilline* dosis (mg/kg/dag)} \times \text{gewicht (kg)}}{\text{Gereconstitueerde amoxicilline* in suspensie (mg/ml)} \times 3 \text{ (dagelijkse doses)}}$$

* Voor deze berekening is alleen de amoxicilline component van belang.

Augmentin 125 mg/31,25 mg/5 ml poeder voor orale suspensie

Bijvoorbeeld: een kind met een gewicht van 6 kg wordt behandeld met 20 mg/5 mg/kg/dag:

$$\begin{array}{l} \text{Dosis (ml) driemaal daags} \\ \text{toe te dienen} \end{array} = \frac{20 \text{ (mg/kg/dag)} \times 6 \text{ (kg)}}{25 \text{ (mg/ml)} \times 3 \text{ (dagelijkse doses)}}$$

$$\begin{array}{l} \text{Dosis (ml) driemaal daags} \\ \text{toe te dienen} \end{array} = \frac{120 \text{ (mg)}}{75 \text{ (mg/ml)}}$$

$$\begin{array}{l} \text{Dosis (ml) driemaal daags} \\ \text{toe te dienen} \end{array} = 1,6 \text{ ml}$$

Augmentin 250 mg/62,5 mg/5 ml poeder voor orale suspensie

Bijvoorbeeld: een kind met een gewicht van 6 kg wordt behandeld met 20 mg/5 mg/kg/dag:

$$\begin{array}{l} \text{Dosis (ml) driemaal} \\ \text{daags toe te dienen} \end{array} = \frac{20 \text{ (mg/kg/dag)} \times 6 \text{ (kg)}}{50 \text{ (mg/ml)} \times 3 \text{ (dagelijkse doses)}}$$

$$\begin{array}{l} \text{Dosis (ml) driemaal} \\ \text{daags toe te dienen} \end{array} = \frac{120 \text{ (mg)}}{150 \text{ (mg/ml)}}$$

$$\begin{array}{l} \text{Dosis (ml) driemaal} \\ \text{daags toe te dienen} \end{array} = 0,8 \text{ ml}$$

Ouderen

Er is geen aanpassing van de dosering noodzakelijk. Oudere patiënten moeten met de formuleringen van Augmentin voor volwassenen worden behandeld.

Verminderde nierfunctie

De doseringsaanpassingen zijn gebaseerd op het maximaal aanbevolen amoxicillinegehalte.
Er is geen doseringsaanpassing nodig bij patiënten die een creatinineklaring (CrCl) hebben groter dan 30 ml/min.

Kinderen < 40 kg

CrCl: 10-30 ml/min	15 mg/3,75 mg/kg tweemaal daags (maximaal 500 mg/125 mg tweemaal daags).
CrCl < 10 ml/min	15 mg/3,75 mg/kg eenmaal daags (maximaal 500 mg/125 mg).
Hemodialyse	15 mg/3,75 mg/kg per dag eenmaal daags. Voorafgaand aan hemodialyse 15 mg/3,75 mg/kg. Om het circulerende geneesmiddelengehalte te herstellen dient 15 mg/3,75 mg per kg toegediend te worden na de hemodialyse.

Verminderde leverfunctie

Voorzichtig doseren en de leverfunctie regelmatig controleren (zie rubrieken 4.3 en 4.4).

Wijze van toediening

Augmentin is voor oraal gebruik.

Augmentin moet bij de maaltijd worden toegediend om het risico op gastro-intestinale intolerantie te beperken.

De behandeling kan parenteraal worden gestart zoals beschreven in de SPK van de Augmentin IV-formulering en worden voortgezet met een orale toedieningsvorm.

Schud om het poeder los te maken, voeg water toe zoals voorgeschreven, keer de fles om en schud.
Schud de fles voor ieder gebruik (zie rubriek 6.6).

Voor instructies over de reconstitutie van het geneesmiddel voor toediening, zie rubriek 6.6.

4.3 Contra-indicaties

Overgevoeligheid voor de werkzame stoffen, voor de penicillines of voor een van de in rubriek 6.1 vermelde hulpstoffen.

Een voorgeschiedenis van ernstige overgevoeligheidsreactie (bijvoorbeeld anafylactische shock) op andere bètalactamantibiotica (zoals cefalosporinen, carbapenem of monobactam).

Een voorgeschiedenis van geelzucht/leverfunctiestoornis veroorzaakt door amoxicilline/clavulaanzuur (zie rubriek 4.8).

4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik

Voordat amoxicilline/clavulaanzuur wordt toegediend, dient zorgvuldig te worden nagegaan of de patiënt overgevoelig is voor penicillines, cefalosporinen of andere bètalactamantibiotica (zie rubrieken 4.3 en 4.8).

Ernstige en incidenteel fatale overgevoeligheidsreacties (inclusief anafylactoïde en ernstige cutane bijwerkingen) zijn gemeld bij patiënten behandeld met penicillines. Overgevoeligheidsreacties kunnen zich ook ontwikkelen tot het Kounis-syndroom. Dit is een ernstige allergische reactie die kan resulteren in een myocardinfarct (zie rubriek 4.8). Deze reacties komen vaker voor bij personen met een overgevoeligheid voor penicillines in de anamnese en bij atopische personen. Het geneesmiddelgeïnduceerde enterocolitisyndroom (*drug-induced enterocolitis syndrome* [DIES]) is voornamelijk gemeld bij kinderen die amoxicilline/clavulaanaat kregen (zie rubriek 4.8). DIES is een allergische reactie met als belangrijkste symptoom langdurig braken (1-4 uur na inname van het geneesmiddel), in afwezigheid van allergische huid- of ademhalings symptomen. Verdere symptomen kunnen buikpijn, diarree, hypotensie of leukocytose met neutrofilie omvatten. Er zijn ernstige gevallen geweest, waaronder progressie tot shock. Wanneer er zich een allergische reactie voordoet, dient de behandeling met amoxicilline/clavulaanzuur onmiddellijk te worden gestaakt en worden vervangen door een geschikte andere behandeling.

In het geval dat een infectie wordt veroorzaakt door een amoxicilline-gevoelig organisme, moet in overeenstemming met officiële richtlijnen voor het juiste gebruik van antibacteriële middelen worden overwogen om van de combinatie amoxicilline/clavulaanzuur over te stappen naar amoxicilline.

Deze formulering van Augmentin is niet geschikt wanneer er een groot risico bestaat dat de vermoedelijke pathogenen een verlaagde gevoeligheid of resistentie tegen bètalactamantibiotica hebben, die niet worden beïnvloed door bètalactamase, die gevoelig zijn voor inhibitie door clavulaanzuur. Deze formulering dient niet te worden gebruikt in de behandeling van penicilline resistente *S. pneumoniae*.

Bij patiënten met een verminderde nierfunctie of bij patiënten die hoge doseringen toegediend krijgen, kunnen convulsies optreden (zie rubriek 4.8).

Gebruik van amoxicilline/clavulaanzuur moet worden vermeden indien er een besmettelijke mononucleosis wordt vermoed, aangezien het voorkomen van een morbilliforme rash in verband is gebracht met dit ziektebeeld na het gebruik van amoxicilline.

Gelijktijdig gebruik van allopurinol tijdens de behandeling met amoxicilline kan de kans op allergische huidreacties verhogen.

Langdurig gebruik kan zo nu en dan resulteren in een overgroei van niet-gevoelige organismen.

Wanneer bij aanvang van de behandeling een koortsig gegeneraliseerd erythema optreedt in samenhang met pustula dan kan dit een symptoom zijn van een acute gegeneraliseerde met exantheem gepaard gaande pustulosis (AGEP) (zie rubriek 4.8). Als deze reactie optreedt, moet de behandeling met Augmentin onmiddellijk worden gestaakt en is dit een contra-indicatie voor toekomstige behandeling met amoxicilline.

Bij patiënten met tekenen van een verminderde leverfunctie moet amoxicilline/clavulaanzuur met voorzichtigheid worden toegediend (zie rubrieken 4.2, 4.3 en 4.8).

Hepatische bijwerkingen zijn vooral gemeld bij mannelijke en oudere patiënten en kunnen verband houden met langdurige behandeling. Deze bijwerkingen zijn zeer zelden gemeld bij kinderen. In alle populaties treden de tekenen en symptomen meestal gedurende of kort na de behandeling op, echter in sommige gevallen treden ze pas enkele weken na het staken van de behandeling op. Gewoonlijk zijn deze bijwerkingen van voorbijgaande aard. Hepatische bijwerkingen kunnen echter ernstig zijn en in zeer zeldzame gevallen is een fatale afloop gemeld. Het betrof hier meestal patiënten met ernstige pre-existente pathologie, of patiënten die naast Augmentin ook potentieel hepatotoxische geneesmiddelen gebruikten (zie rubriek 4.8).

Antibiotica-geassocieerde colitis is gemeld bij bijna alle antibacteriële middelen, met inbegrip van amoxicilline en deze kan in ernst variëren van mild tot levensbedreigend (zie rubriek 4.8). Daarom is het belangrijk bij patiënten die diarree krijgen tijdens of na de toediening van een antibioticum, deze diagnose te overwegen. Indien antibiotica-geassocieerde colitis optreedt dan moet onmiddellijk worden gestopt met het gebruik van amoxicilline/clavulaanzuur, een arts worden geraadpleegd en een passende behandeling worden ingezet. Geneesmiddelen die de darmperistaltiek vertragen zijn in dat geval gecontra-indiceerd.

Een regelmatige controle van orgaansysteemfuncties, waaronder nier-, lever en hematopoëtische functie, wordt aangeraden tijdens langdurige behandeling.

Een verlenging van de protrombinetijd is in zeldzame gevallen gemeld bij patiënten die amoxicilline/clavulaanzuur gebruikten. Indien tegelijkertijd anticoagulantia worden voorgeschreven dient een nauwkeurige controle plaats te vinden. Een aanpassing van de dosering van orale anticoagulantia kan nodig zijn om het gewenste antistollingsniveau te onderhouden (zie rubrieken 4.5 en 4.8).

Bij patiënten met een verminderde nierfunctie moet de dosering worden aangepast, afhankelijk van de mate van de verminderde nierfunctie (zie rubriek 4.2).

Bij patiënten met een afgenomen urineproductie is in zeer zeldzame gevallen kristalurie (waaronder acuut nierletsel), waargenomen, voornamelijk bij parenterale behandeling. Tijdens de toediening van hoge doseringen amoxicilline dient men ervoor te zorgen dat er voldoende vloeistofinname en urineproductie is om het risico op amoxicilline-kristalurie te verminderen. Blaaskatheters moeten regelmatig worden gecontroleerd op doorgankelijkheid (zie rubrieken 4.8 en 4.9).

Gedurende de behandeling met amoxicilline dienen enzymatische glucose-oxidasemethoden gebruikt te worden wanneer getest wordt op de aanwezigheid van glucose in de urine. Vals-positieve uitslagen kunnen voorkomen bij het gebruik van niet-enzymatische methodes.

De aanwezigheid van clavulaanzuur in Augmentin kan een non-specifieke binding veroorzaken van IgG en albumine aan de membranen van rode bloedcellen met als gevolg een vals-positieve Coombs-test.

Er zijn meldingen van vals-positieve testresultaten bij gebruik van de Bio-Rad Laboratories Platelia *Aspergillus* EIA-test bij met amoxicilline/clavulaanzuur behandelde patiënten. Deze bleken later niet geïnfecteerd te zijn met *Aspergillus*. Kruisreacties met non-*Aspergillus* polysacchariden en polyfuranosen zijn gemeld met de Bio-Rad Laboratories Platelia *Aspergillus* EIA-test. Vandaar dat positieve testresultaten bij met amoxicilline/clavulaanzuur behandelde patiënten met voorzichtigheid moeten worden geïnterpreteerd en bevestigd moeten worden met een andere diagnostische testmethode.

Augmentin 125 mg/31,25 mg/5 ml poeder voor orale suspensie

Augmentin 125 mg/31,25 mg/5 ml poeder voor orale suspensie bevat 2,5 mg aspartaam (E951) per ml, een bron van fenylalanine. Dit geneesmiddel dient met voorzichtigheid te worden gebruikt bij patiënten met fenylketonurie. Er zijn geen non-klinische of klinische gegevens beschikbaar ter beoordeling van het gebruik van aspartaam bij zuigelingen jonger dan 12 weken.

Augmentin 250 mg/62,5 mg/5 ml poeder voor orale suspensie

Augmentin 250 mg/62,5 mg/5 ml poeder voor orale suspensie bevat 2,5 mg aspartaam (E951) per ml, een bron van fenylalanine. Dit geneesmiddel dient met voorzichtigheid te worden gebruikt bij patiënten met fenylketonurie. Er zijn geen non-klinische of klinische gegevens beschikbaar ter beoordeling van het gebruik van aspartaam bij zuigelingen jonger dan 12 weken.

Dit geneesmiddel bevat maltodextrine (glucose). Patiënten met zeldzame glucose-galactose malabsorptie dienen dit geneesmiddel niet te gebruiken.

4.5 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Orale anticoagulantia

Orale anticoagulantia en penicilline-antibiotica worden in de praktijk veel gebruikt zonder meldingen van interacties. Er zijn in de literatuur echter gevallen beschreven van een toegenomen internationaal gestandaardiseerde ratio (stollingstijd of INR) bij patiënten die een onderhoudsbehandeling met acenocoumarol of warfarine krijgen en die een amoxicillinebehandeling voorgeschreven krijgen. Indien gelijktijdige toediening noodzakelijk is, dient de protrombinetijd of de internationaal gestandaardiseerde ratio nauwkeurig gecontroleerd te worden na toevoegen of staken van amoxicilline. Bovendien kunnen doseringsaanpassingen van de orale anticoagulantia noodzakelijk zijn (zie rubrieken 4.4 en 4.8).

Methotrexaat

Penicillines kunnen de uitscheiding van methotrexaat verminderen waardoor een toename in toxiciteit mogelijk is.

Probenecide

Gelijktijdig gebruik samen met probenecide wordt afgeraden. Probenecide vermindert de tubulaire uitscheiding van amoxicilline door de nieren. Gelijktijdig gebruik met probenecide kan resulteren in verhoogde en verlengde bloedspiegels van amoxicilline maar niet van clavulaanzuur.

Mycofenolaatmofetil

Bij patiënten die mycofenolaatmofetil kregen, is een daling van de concentratie voor toediening van de actieve metaboliet mycofenolzuur (MPA) met ongeveer 50% gerapporteerd na het starten van amoxicilline plus clavulaanzuur per os. De verandering van de concentratie voor toediening weerspiegelt misschien niet goed de veranderingen van de totale blootstelling aan MPA. Daarom is een verandering van de dosering van mycofenolaatmofetil normaal niet noodzakelijk als er geen klinische tekenen van disfunctie van het transplantaat zijn. Een nauwgezette klinische monitoring is echter vereist tijdens de combinatie en kort na de behandeling met antibiotica.

4.6 Vruchtbaarheid, zwangerschap en borstvoeding

Zwangerschap

Bij dierproeven zijn geen aanwijzingen gevonden voor directe of indirecte schadelijke effecten voor de zwangerschap, embryonale/foetale ontwikkeling, bevalling of postnatale ontwikkeling (zie rubriek 5.3). Beperkte gegevens over het gebruik van amoxicilline/clavulaanzuur gedurende de zwangerschap bij de mens wijzen niet op een verhoogd risico op aangeboren afwijkingen. In een enkele studie bij vrouwen met een preterm, premature ruptuur van de foetale membraan werd gemeld dat profylactische behandeling met amoxicilline/clavulaanzuur in verband kan worden gebracht met een toegenomen risico op enterocolitis necroticans bij neonaten. Augmentin wordt afgeraden gedurende de zwangerschap, tenzij het door de arts noodzakelijk wordt geacht.

Borstvoeding

Beide stoffen worden in de moedermelk uitgescheiden (er is geen informatie bekend over de effecten van clavulaanzuur op de zuigeling). Als gevolg daarvan kunnen diarree en schimmelinfectie van de slijmvliezen optreden bij de zuigeling, waardoor de borstvoeding mogelijk gestaakt moet worden. Er moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van sensibilisering. Amoxicilline/clavulaanzuur mag alleen tijdens de borstvoeding worden gebruikt nadat het mogelijke risico door de behandelend arts is afgewogen tegen het beoogde voordeel.

4.7 Beïnvloeding van de rijvaardigheid en het vermogen om machines te bedienen

Er zijn geen onderzoeken uitgevoerd naar de beïnvloeding van de rijvaardigheid en het vermogen om machines te bedienen. Er kunnen echter bijwerkingen optreden (zoals allergische reacties, duizeligheid of toevallen), die van invloed kunnen zijn op de rijvaardigheid en op het vermogen om machines te bedienen (zie rubriek 4.8).

4.8 Bijwerkingen

De meest gemelde bijwerkingen zijn diarree, misselijkheid en braken.

De bijwerkingen verkregen uit klinische studies en post-marketingbewaking met Augmentin, zijn hieronder vermeld en ingedeeld naar de MedDRA

systeem/orgaanclassificatie.

De volgende terminologie wordt gehanteerd om de frequentie van bijwerkingen in te delen:

Zeer vaak ($\geq 1/10$)

Vaak ($\geq 1/100$, $< 1/10$)

Soms ($\geq 1/1.000$, $< 1/100$)

Zelden ($\geq 1/10.000$, $< 1/1.000$)

Zeer zelden ($< 1/10.000$)

Niet bekend (kan met de beschikbare gegevens niet worden bepaald)

<u>Infecties en parasitaire aandoeningen</u>	
Candidiasis van huid en slijmvliezen	vaak
Overgroei van niet-gevoelige organismen	niet bekend
<u>Bloed- en lymfestelselaandoeningen</u>	
Reversibele leukopenie (inclusief neutropenie)	zelden
Trombocytopenie	zelden
Reversibele agranulocytose	niet bekend
Hemolytische anemie	niet bekend
Verlenging van de bloedingstijd en protrombinetijd ¹	niet bekend
<u>Immuunsysteemaandoeningen⁸</u>	
Angio-oedeem	niet bekend
Anafylaxie	niet bekend
Serumziekte-achtig syndroom	niet bekend
Vasculitis ten gevolge van overgevoeligheid	niet bekend
<u>Zenuwstelselaandoeningen</u>	
Duizeligheid	soms
Hoofdpijn	soms
Reversibele hyperactiviteit	niet bekend
Convulsies ¹	niet bekend
Aseptische meningitis	niet bekend
<u>Hartaandoeningen</u>	
Kounis-syndroom	niet bekend
<u>Maag-darmstelselaandoeningen</u>	
Diarree	vaak
Misselijkheid ²	vaak
Braken	vaak
Indigestie	soms

Antibiotica-geassocieerde colitis ³	niet bekend
Geneesmiddelgeïnduceerde enterocolitisyndroom	niet bekend
Pancreatitis acuut	niet bekend
Zwarte, harige tong	niet bekend
Tandverkleuring ⁹	niet bekend
Lever- en galaandoeningen	
Stijgingen van AST- en/of ALT-waarden ⁴	soms
Hepatitis ⁵	niet bekend
Cholestatische geelzucht ⁵	niet bekend
Huid- en onderhuidaandoeningen⁶	
Rash	soms
Pruritus	soms
Urticaria	soms
Erythema multiforme	zelden
Stevens-johnson syndroom	niet bekend
Toxische epidermale necrolyse	niet bekend
Bulleuze exfoliatieve dermatitis	niet bekend
Acute gegeneraliseerde met exantheem gepaard gaande pustulosis (AGEP) ¹	niet bekend
Geneesmiddelexantheem met eosinofilie en systemische symptomen (DRESS)	niet bekend
Geneesmiddelenreactie met symmetrisch erytheem in de huidplooiën (SDRIFE of bavianensyndroom)	niet bekend
Lineaire IgA ziekte	niet bekend
Nier- en urinewegaandoeningen	
Interstitiële nefritis	niet bekend
Kristalurie (waaronder acuut nierletsel) ⁷	niet bekend
¹ Zie rubriek 4.4. ² Misselijkheid komt vaker voor bij hogere, orale doseringen. Indien er duidelijk maag-darmstelsel-aandoeningen optreden, kunnen deze worden verminderd door amoxicilline/clavulaanzuur bij de maaltijd in te nemen. ³ Inclusief pseudomembraneuze colitis en hemorragische colitis (zie rubriek 4.4). ⁴ Er is een matige stijging van AST- en/of ALT-waarden waargenomen bij patiënten die met een antibioticum uit de bètalactamklasse werden behandeld, maar de significantie van deze bevindingen is onbekend. ⁵ Deze bijwerkingen zijn waargenomen bij andere penicillines en cefalosporines (zie rubriek 4.4). ⁶ Wanneer er een overgevoeligheidsreactie van de huid optreedt, dient de behandeling gestaakt te worden (zie rubriek 4.4). ⁷ Zie rubriek 4.9. ⁸ Zie rubrieken 4.3 en 4.4. ⁹ Een oppervlakkige tandverkleuring is zeer zelden gemeld bij kinderen. Goede mondhygiëne kan tandverkleuring helpen voorkomen aangezien dit normaal gesproken kan worden verwijderd door tandenpoetsen.	

Melding van vermoedelijke bijwerkingen

Het is belangrijk om na toelating van het geneesmiddel vermoedelijke bijwerkingen te melden. Op deze wijze kan de verhouding tussen voordelen en risico's van het geneesmiddel voortdurend worden gevolgd. Beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg wordt verzocht alle vermoedelijke bijwerkingen te melden via het nationale meldsysteem:

4.9 Overdosering

Symptomen en tekenen van een overdosering

Maag-darmstelselsymptomen en een verstoring van de vocht- en elektrolytenhuishouding kunnen optreden. Er zijn gevallen gemeld van door amoxicilline veroorzaakte kristalurie, die in sommige gevallen heeft geleid tot nierfalen (zie rubriek 4.4).

Bij patiënten met een verminderde nierfunctie of bij patiënten die hoge doseringen krijgen kunnen convulsies optreden.

Van amoxicilline is bekend dat het in blaaskatheters neerslaat, vooral na intraveneuze toediening van hoge doseringen. De doorgankelijkheid dient regelmatig gecontroleerd te worden (zie rubriek 4.4).

Behandeling van intoxicatie

Maag-darmstelselsymptomen kunnen symptomatisch behandeld worden, waarbij moet worden gelet op de water-/elektrolytenhuishouding.

Amoxicilline/clavulaanzuur kan via hemodialyse uit de circulatie verwijderd worden.

5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Farmacotherapeutische categorie: combinaties van penicillines, inclusief bètalactamaseremmers; ATC-code: J01CR02.

Werkinsmechanisme

Amoxicilline is een semisyntetisch penicilline (bètalactamantibioticum), dat een of meerdere enzymen remt (deze worden vaak penicillinebindende eiwitten, PBE's, genoemd) in de biosynthese van bacteriële peptidoglycanen. Deze glycanen zijn integrale structurele componenten van de bacteriële celwand. De remming van deze biosynthese leidt tot een verzwakking van de celwand, wat vaak wordt gevolgd door cellysis en celdood.

Amoxicilline is gevoelig voor degradatie door bètalactamasen geproduceerd door resistente bacteriën, vandaar dat amoxicilline alléén niet actief is tegen organismen die deze bètalactamasen produceren.

Clavulaanzuur is een bètalactam dat structureel verwant is aan penicillines. Het inactieveert sommige bètalactamasen, waardoor voorkomen wordt dat amoxicilline wordt geïnactiveerd. Clavulaanzuur alleen heeft een onvoldoende klinisch relevant antibacterieel effect.

Relatie farmacokinetiek/farmacodynamiek

De tijd boven de minimale remmende concentratie [T(tijd)>MIC] wordt beschouwd als de grootste determinant voor de doeltreffendheid van amoxicilline.

Resistentiemechanismen

De twee belangrijke mechanismen van resistentie tegen amoxicilline/clavulaanzuur zijn:

- inactivering door die bètalactamasen die zelf niet geremd worden door clavulaanzuur, inclusief klasse B, C en D
- verandering van PBE's, waardoor de werkzaamheid van het antibioticum tegen het doelorganisme wordt verminderd.

Impermeabiliteit van bacteriën of van effluxpompmechanismen kunnen de oorzaak zijn van of bijdragen aan bacteriële resistentie, vooral bij Gram-negatieve bacteriën.

Breekpunten voor gevoeligheidstests

De interpretatiecriteria voor MIC (minimale remmende concentratie) voor gevoeligheidstests zijn opgemaakt door het European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST) voor amoxicilline/clavulaanzuur en worden hier vermeld:

https://www.ema.europa.eu/documents/other/minimum-inhibitory-concentration-mic-breakpoints_en.xlsx.

De prevalentie van resistentie kan voor bepaalde soorten geografisch en met de tijd variëren en lokale informatie met betrekking tot resistentie is wenselijk, in het bijzonder bij het behandelen van ernstige infecties. Indien nodig dient deskundig advies ingewonnen te worden als de lokale prevalentie van resistentie dusdanig is, dat het gebruik van het middel voor ten minste enkele typen infecties twijfelachtig is.

<u>Algemeen gevoelige soorten</u> <u>Aerobe Gram-positieve micro-organismen</u> <i>Enterococcus faecalis</i> <i>Gardnerella vaginalis</i> <i>Staphylococcus aureus</i> (meticilline-gevoelig)£ Coagulase negatieve-staphylococci (meticilline-gevoelig) <i>Streptococcus agalactiae</i> <i>Streptococcus pneumoniae</i>¹ <i>Streptococcus pyogenes</i> en andere bètahemolytische streptococci <i>Streptococcus viridans</i> groep <u>Aerobe Gram-negatieve micro-organismen</u> <i>Capnocytophaga</i> spp. <i>Eikenella corrodens</i> <i>Haemophilus influenzae</i>² <i>Moraxella catarrhalis</i> <i>Pasteurella multocida</i> <u>Anaerobe micro-organismen</u> <i>Bacteroides fragilis</i> <i>Fusobacterium nucleatum</i> <i>Prevotella</i> spp.
<u>Soorten waarvoor verworven resistentie een probleem kan zijn</u> <u>Aerobe Gram-positieve micro-organismen</u> <i>Enterococcus faecium</i> § <u>Aerobe Gram-negatieve micro-organismen</u> <i>Escherichia coli</i> <i>Klebsiella oxytoca</i> <i>Klebsiella pneumoniae</i> <i>Proteus mirabilis</i> <i>Proteus vulgaris</i>
<u>Inherent resistente organismen</u> <u>Aerobe Gram-negatieve micro-organismen</u> <i>Acinetobacter</i> sp. <i>Citrobacter freundii</i> <i>Enterobacter</i> sp. <i>Legionella pneumophila</i> <i>Morganella morganii</i> <i>Providencia</i> spp. <i>Pseudomonas</i> sp. <i>Serratia</i> sp. <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> <u>Andere micro-organismen</u> <i>Chlamydomphila pneumoniae</i> <i>Chlamydomphila psittaci</i> <i>Coxiella burnetti</i> <i>Mycoplasma pneumoniae</i>
§ Een natuurlijke tussenvorm van gevoeligheid bij het afwezig zijn van een verworven resistentiemechanisme. £ Alle methicilline-resistente staphylococci zijn resistent tegen amoxicilline/clavulaanzuur. ¹ <i>Streptococcus pneumoniae</i> die resistent zijn tegen penicilline mogen niet behandeld worden met deze formulering van amoxicilline/clavulaanzuur (zie rubrieken 4.2 en 4.4). ² Stammen met een verminderde gevoeligheid zijn gerapporteerd in enkele EU-lidstaten met een frequentie hoger dan 10%.

5.2 Farmacokinetische eigenschappen

Absorptie

Amoxicilline en clavulaanzuur zijn volledig gedissocieerd in een waterige oplossing met een fysiologische pH. Beide componenten worden snel en goed geabsorbeerd via de orale toedieningsweg. Na orale toediening is de biologische beschikbaarheid van amoxicilline en clavulaanzuur ongeveer 70%. De plasmaprofielen van beide componenten zijn gelijkwaardig en de tijd tot piekplasmaconcentratie (T_{max}) is voor beide ongeveer één uur.

De farmacokinetische gegevens uit een studie waarin amoxicilline/clavulaanzuur (500 mg/125 mg, tablet driemaal daags) werd toegediend aan een groep gezonde vrijwilligers staan hieronder weergegeven.

Gemiddelde ($\pm$ SD) farmacokinetische parameters					
Werkzame stoffen toegediend	Dosis (mg)	C_{max} (μ g/ml)	T_{max}^* (uur)	$AUC_{(0-24u)}$ (μ g.uur/ml)	T 1/2 (uur)
amoxicilline					
AMX/CA 500 mg/125 mg	500	7,19 $\pm$ 2,26	1,5 (1,0-2,5)	53,5 $\pm$ 8,87	1,15 $\pm$ 0,20
clavulaanzuur					
AMX/CA 500 mg/125 mg	125	2,40 $\pm$ 0,83	1,5 (1,0-2,0)	15,72 $\pm$ 3,86	0,98 $\pm$ 0,12
AMX – amoxicilline, CA – clavulaanzuur. * Mediaan (spreiding).					

De amoxicilline- en clavulaanzuur-serumconcentraties die met amoxicilline/clavulaanzuur behaald worden zijn vergelijkbaar met de concentraties die worden behaald na orale toediening van vergelijkbare, afzonderlijke doseringen van amoxicilline of van clavulaanzuur.

Distributie

Ongeveer 25% van het totaal plasma clavulaanzuur en 18% van het totaal plasma amoxicilline is aan eiwit gebonden. Het schijnbare distributievolume is ongeveer 0,3-0,4 l/kg voor amoxicilline en ongeveer 0,2 l/kg voor clavulaanzuur.

Na intraveneuze toediening zijn zowel amoxicilline als clavulaanzuur aangetroffen in de galblaas, het abdominale weefsel, de huid, het vet en het spierweefsel, synoviaal- en peritoneaalvocht, gal en pus. Amoxicilline wordt niet voldoende gedistribueerd naar de cerebrospinale vloeistof.

Uit dierstudies is voor geen van beide componenten een significante weefselretentie van materiaal afkomstig van het geneesmiddel gebleken. Amoxicilline kan, net als de meeste penicillines, worden aangetoond in de moedermelk. Sporen van clavulaanzuur kunnen ook in de moedermelk gedetecteerd worden (zie rubriek 4.6).

Zowel voor amoxicilline als voor clavulaanzuur is aangetoond dat het de placenta passeert (zie rubriek 4.6).

Biotransformatie

Amoxicilline wordt gedeeltelijk in de urine uitgescheiden als het inactieve penicilloïdezuur in hoeveelheden die overeenkomen met 10 tot 25% van de initiële dosis. Bij de mens wordt clavulaanzuur uitgebreid gemetaboliseerd en als zodanig uitgescheiden in urine en feces en als kooldioxide in de uitgedemde lucht.

Eliminatie

De belangrijkste eliminatieroute van amoxicilline is via de nieren. De belangrijkste eliminatieroute van clavulaanzuur is zowel via de nieren als door niet-renale mechanismen.

Amoxicilline/clavulaanzuur heeft een gemiddelde eliminatiehalfwaardetijd van ongeveer één uur en een gemiddelde totale klaring van ongeveer 25 liter/uur bij gezonde personen. Ongeveer 60 tot 70% van de amoxicilline en ongeveer 40 tot 65% van het clavulaanzuur wordt onveranderd uitgescheiden in de urine tijdens de eerste 6 uur na toediening van een enkelvoudige dosering Augmentin 250 mg/125 mg of 500 mg/125 mg tabletten. In diverse studies is aangetoond dat de uitscheiding via de urine 50-85% bedraagt voor amoxicilline en 27-60% voor clavulaanzuur in een periode van 24 uur. Het grootste gedeelte van het clavulaanzuur wordt uitgescheiden binnen de eerste 2 uur na toediening.

Gelijktijdig gebruik van probenecide vertraagt de amoxicilline-uitscheiding maar niet de uitscheiding via de nieren van clavulaanzuur (zie rubriek 4.5).

Leeftijd

De halfwaardetijd van amoxicilline is bij jonge kinderen van rond de 3 maanden tot 2 jaar oud vergelijkbaar met die bij oudere kinderen en volwassenen. Bij zeer jonge kinderen (met inbegrip van premature pasgeborenen) moet in de eerste levensweek niet vaker dan tweemaal daags worden toegediend vanwege de nog niet volledig ontwikkelde renale klaring. Aangezien oudere patiënten vaker een verminderde nierfunctie zullen hebben, dient men voorzichtig te zijn bij het kiezen van een dosering en kan het nuttig zijn om de nierfunctie te controleren.

Geslacht

Na orale toediening van amoxicilline/clavulaanzuur aan gezonde mannen en vrouwen bleek het geslacht geen significant effect te hebben op de farmacokinetiek van amoxicilline of clavulaanzuur.

Verminderde nierfunctie

De totale serumklaring van amoxicilline/clavulaanzuur neemt proportioneel af wanneer de nierfunctie vermindert. De afname in geneesmiddelenklaring is duidelijker voor amoxicilline dan voor clavulaanzuur, aangezien een groter deel van de amoxicilline via de nieren wordt uitgescheiden. De dosering bij verminderde nierfunctie moet voorkomen dat er ongewenste accumulatie van amoxicilline plaatsvindt terwijl tegelijkertijd wel adequate clavulaanzuurspiegels worden gehandhaafd (zie rubriek 4.2).

Verminderde leverfunctie

Bij patiënten met een verminderde leverfunctie moet voorzichtig worden gedoseerd en moet de leverfunctie regelmatig gecontroleerd worden.

5.3 Gegevens uit het preklinisch veiligheidsonderzoek

Niet-klinische gegevens wijzen niet op een speciaal risico voor de mens. Deze gegevens zijn afkomstig uit onderzoek op het gebied van veiligheidsfarmacologie, genotoxiciteit en reproductietoxiciteit.

Toxiciteitsstudies, waarbij herhaalde doseringen amoxicilline/clavulaanzuur werden toegediend bij honden wijzen op maagirritatie, braken en een verkleuring van de tong.

Carcinogeniteitsstudies zijn niet uitgevoerd met amoxicilline/clavulaanzuur.

6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

6.1 Lijst van hulpstoffen

125 mg/31,25 mg/5 ml suspensie

Aspartaam (E951)
Xanthaangom
Siliciumdioxide
Watervrij colloïdaal silicium
Succinezuur
Hypromellose
Gemengde fruitsmaak (bevat natrium)

250 mg/62,5 mg/5 ml suspensie

Aspartaam (E951)
Xanthaangom
Siliciumdioxide
Watervrij colloïdaal silicium
Succinezuur
Hypromellose
Gemengde fruitsmaak (bevat natrium)

6.2 Gevallen van onverenigbaarheid

Niet van toepassing.

6.3 Houdbaarheid

125 mg/31,25 mg/5 ml suspensie

Droog poeder: 2 jaar

Gereconstitueerde suspensie: 7 dagen

Gereconstitueerde suspensie moet bij 2 °C – 8 °C bewaard worden (maar niet bevroren) gedurende maximaal 7 dagen.

250 mg/62,5 mg/5 ml suspensie

Droog poeder: 2 jaar

Gereconstitueerde suspensie: 7 dagen

Gereconstitueerde suspensie moet bij 2 °C – 8 °C bewaard worden (maar niet bevroren) gedurende maximaal 7 dagen.

6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Bewaren in de oorspronkelijke verpakking ter bescherming tegen vocht. Bewaren beneden 25 °C. Voor de bewaarcondities van het geconstitueerde geneesmiddel, zie rubriek 6.3.

6.5 Aard en inhoud van de verpakking

125 mg/31,25 mg/5 ml suspensie

Fles in kleurloos glas met een poeder voor reconstitutie tot 60 of 80 ml. Dit kan worden geleverd met een maatlepeltje.

Het is mogelijk dat niet alle genoemde verpakkingsgrootten in de handel worden gebracht.

250 mg/62,5 mg/5ml suspensie

Fles in kleurloos glas met een poeder voor reconstitutie tot 60 of 80 ml. Dit kan worden geleverd met een maatlepeltje.

Het is mogelijk dat niet alle genoemde verpakkingsgrootten in de handel worden gebracht.

6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen en andere instructies

125 mg/31,25 mg/5 ml poeder voor orale suspensie

Controleer of de verzegeling van de dop intact is voordat u Augmentin gebruikt. Schud de fles om het poeder los te maken. Voeg water toe (hoeveelheid die hieronder staat vermeld), draai de fles om en schud deze goed.

Of schud het poeder goed los en vul de fles met water tot vlak onder de merklijn op het etiket. Draai de fles om en schud deze goed. Vul vervolgens met water aan tot net op de lijn, draai de fles om en schud opnieuw goed.

<u>Sterkte</u>	<u>Toe te voegen hoeveelheid water voor reconstitutie (ml)</u>	<u>Uiteindelijke hoeveelheid bereide orale suspensie (ml)</u>
125 mg/31,25 mg/5 ml	55	60
	74	80

250 mg/62,5 mg/5 ml poeder voor orale suspensie

Controleer of de verzegeling van de dop intact is voordat u Augmentin gebruikt. Schud de fles om het poeder los te maken. Voeg water toe (hoeveelheid die hieronder staat vermeld), draai de fles om en schud deze goed.

Of schud het poeder goed los en vul de fles met water tot vlak onder de merklijn op het etiket. Draai de fles om en schud deze goed. Vul vervolgens met water aan tot net op de lijn, draai de fles om en schud opnieuw goed.

<u>Sterkte</u>	<u>Toe te voegen hoeveelheid water voor reconstitutie (ml)</u>	<u>Uiteindelijke hoeveelheid bereide orale suspensie (ml)</u>
250 mg/62,5 mg/5 ml	52	60
	69	80

De fles goed schudden voor ieder gebruik.

Al het ongebruikte geneesmiddel of afvalmateriaal dient in overeenstemming met lokale voorschriften te worden vernietigd.

7. HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

GlaxoSmithKline Pharmaceuticals s.a./n.v.
Avenue Fleming, 20
B-1300 Wavre

8. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

125 mg/31,25 mg/5 ml poeder voor orale suspensie	BE125404
250 mg/62,5 mg/5ml poeder voor orale suspensie	BE125413

9. DATUM VAN EERSTE VERLENING VAN DE VERGUNNING/VERLENGING VAN DE VERGUNNING

Datum van eerste verlening van de vergunning:

125 mg/31,25 mg/5 ml poeder voor orale suspensie	03/01/1984
250 mg/62,5 mg/5ml poeder voor orale suspensie	03/01/1984

Datum van laatste verlenging:

125 mg/31,25 mg/5 ml poeder voor orale suspensie	14/10/2014
250 mg/62,5 mg/5ml poeder voor orale suspensie	28/10/2014

10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST

12/2024 (versie 26)