

Datum

15 juli 2011

Vesienummer

IR V-2-3-1

Versienummer

IR V-2-2-1

Pagina

1/12

Z-Index

Alexanderstraat 11

2514 JL Den Haag

Postbus 16090

2500 BB Den Haag

T 070 - 37 37 400

F 070 - 37 37 401

info@z-index.nl

www.z-index.nl

KvK: Haaglanden 27177027

Auteur(s)

Drs. L. Grandia

Drs. E. Verheijen

Drs. J. Wijbenga

Allergieën en ongewenste middelen

IR V-2-3-1

Deze implementatierichtlijn beschrijft hoe op basis van de G-Standaard, o.a. het Ongewenste-groepenbestand, bewaking op allergie en ongewenste middelen geïmplementeerd dient te worden in software voor de openbare apotheek, voorschrijver en ziekenhuisapotheek. Het betreft zowel het *vastleggen* van middelen waarvoor een cliënt allergisch is (of die anderszins ongewenst zijn), alsook de *bewaking* op deze middelen.

Zie www.z-index.nl, **G-Standaard** voor de laatste versie van deze implementatierichtlijnen en wijzigingen ten opzichte van eerdere versies.

Bij vragen naar aanleiding van deze implementatierichtlijnen kunt u contact opnemen met Leonora Grandia (070-3737197, l.grandia@knmp.nl) van KNMP Geneesmiddel Informatie Centrum.



● Intermediair in zorginformatie op maat

De databank van Z-Index ondersteunt het voorschrijven, bestellen, afleveren, declareren en vergoeden van geneesmiddelen, zelfzorgproducten en medische hulpmiddelen, en biedt organisaties en bedrijven over deze producten managementinformatie.

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Begrippen	3
1.2	Doel van dit bestand	3
1.3	Welke gerelateerde onderwerpen worden niet beschreven in deze richtlijn.	3
2	Opbouw van het bestand	4
3	Implementatie van het bestand	6
3.1	Randvoorwaarden	6
3.2	Het implementatieschema voor bewaking op allergie en ongewenst middel	6
4	Implementatie van extra functies	9
4.1	Ondersteuning van selectie van stoffen, groepen en producten	9
4.2	Ondersteuning van selectie van groepen waarmee kruisovergevoeligheid mogelijk is	9
4.3	Vastleggen van de bron van informatie en ernst van reactie	9
4.4	Bij voorschrijven op PRK-niveau, aangeven welke HPK's ongewenst zijn	10
5	Overzicht aanpassingen per versienummer	11

1 Inleiding

1.1 Begrippen

- Overgevoeligheid:** een verhoogde gevoeligheid van het lichaam voor een bepaalde stof.
- Allergie** Zie: overgevoeligheid.
- Kruisovergevoeligheid:** overgevoeligheid voor een stof op grond van een allergie voor een daarmee chemisch verwante stof, dus (schijnbaar) zonder voorafgaand contact.
- Ongewenste middelen:** middelen die bij een bepaalde cliënt ongewenst zijn op basis van bv een bijwerking, overgevoeligheid, of mogelijke kruisovergevoeligheid.
- Ongewenste groepen:** groepen geneesmiddelen die bijvoorbeeld een bepaalde overeenkomstige bijwerking of allergie kunnen veroorzaken.
- SNK, GPK, PRK, HPK, etc.:** de G-Standaard heeft een 'ruggengraat' die bestaat uit meerdere, hiërarchische niveau's, waaronder de stofnaamkode (SNK), het generiekniveau (GPK), het voorschrijfniveau (PRK) en het handelsproductniveau (HPK). Op ieder niveau worden gegevens van een product bijgehouden. Zie voor meer informatie: '**De ruggengraat van de G-Standaard**' op www.z-index.nl.

1.2 Doel van dit bestand

Met het bewaken op ongewenste middelen wordt voorkomen dat een geneesmiddel wordt gegeven aan een cliënt bij wie schadelijke gevolgen zijn te verwachten op grond van een allergie voor (een bestanddeel van) het middel. Ook kan worden voorkomen dat een geneesmiddel wordt gegeven dat om andere redenen niet gewenst is, bijvoorbeeld bijwerkingen of in verband met mogelijke kruisovergevoeligheid met een middel waarvoor de cliënt overgevoelig is.

1.3 Welke gerelateerde onderwerpen worden niet beschreven in deze richtlijn.

- *De ruggengraat van de G-Standaard*
zie de Implementatierichtlijn "de ruggengraat van de G-Standaard"
- *Bewaking op contra-indicatieaard*
zie de Implementatierichtlijn "Bewaking op Contra-indicatieaard-Zwangerschap-Nierfunctie-Farmacogenetica".
- *Bewaking op Leeftijd*
zie de Implementatierichtlijn "Bewaking op Leeftijd".
- *Afgeleide contra- indicatieaarden:*
Zie de Implementatierichtlijn "Afgeleide contra-indicatieaarden".
- *ZRS = Zorgregistratiesysteem:*
zie Implementatierichtlijn "ZRS inclusief koppeling aan medicatiebewaking".

2 Opbouw van het bestand

Om allergieën of ongewenste middelen vast te leggen en daarop te kunnen bewaken, kunnen op patiëntniveau de volgende items geregistreerd worden:

- 1 Individuele producten (bv Carbamazepine tablet 200 mg als perse Tegretol moet worden afgeleverd)
- 2 Werkzame bestanddelen
- 3 Werkzame bestanddelen in combinatie met een toedieningsweg
(bv tetracycline oraal kan darmproblemen geven, maar tetracycline oogdruppels niet)
- 4 Ongewenste groepen (bv penicillines)

Ad 1, 2 en 3:

Hoe u individuele artikelen (ZI-nummer, HPK, PRK of GPK) en werkzame bestanddelen (SNK), al dan niet in combinatie met de toedieningsweg (SSK), in de G-Standaard kunt lokaliseren, kunt u lezen in het document "de ruggengraat van de G-Standaard"

Ad 4:

Voor de registratie van allergie voor één of meer groepen van artikelen heeft u binnen de G-Standaard de beschikking over de volgende specifieke bestanden:

Bestand BST632T	Ongewenste groepen
Bestand BST910T	Relaties tussen thesaurusnummers (kruisovergevoeligheid)
Bestand BST936T	Relatie ongewenste groep en de betrokken geneesmiddelen op SNK-niveau.

Bestand 632: Ongewenste groepen

Bij ongewenste middelen gaat het niet uitsluitend om een allergie, er kunnen andere redenen zijn om een stof of groep van stoffen niet af te leveren aan een bepaalde patiënt, bijvoorbeeld een bijwerking. Het kan ook voorkomen dat het product van een bepaalde fabrikant niet gewenst is, bijvoorbeeld door een hulpstof. Met behulp van dit bestand 'ongewenste groepen' kan de gebruiker tevens een koppeling leggen tussen een ongewenst middel en een ongewenste groep van middelen. Naast een allergie-registratie van één middel kan hiermee ook een registratie veel een hele groep ongewenste middelen op patiëntniveau gerealiseerd worden.

Veld	Omschrijving	Inhoud	Sleutel	Lengte	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	632		4	N	0001-0004
MUTKOD	Mutatatiecode	0,1,2,of 3		1	N	0005-0005
PRKODE	PRK-code	→ PRKODE in 050/051	10	8(7+1)	N	0006-0013
HPKODE	HandelsProductKode	→ HPKODE in 031	20	8(7+1)	N	0014-0021
THOGRP	Thesaurusnr ongewenste groep	0122 - TSNR in 902		4	N	0022-0025
NROGRP	Nummer van de ongewenste groep	→ TSITNR in 902		6	N	0026-0031
	Leeg veld	-		1	AN	0032-0032

Bestand 910: Relaties tussen thesaurusnummers (kruisovergevoeligheid)

In geval van kruisovergevoeligheid (= overgevoeligheid voor een groep van stoffen met een structuur die lijkt op de oorspronkelijke groep), verschijnen op het scherm groepen die gerelateerd zijn aan de geselecteerde groep, met de vraag "moet op de volgende groep(en) ook worden bewaakt?" De gebruiker kan dan desgewenst de getoonde gerelateerde groepen ook selecteren.

Voorbeeld: bij de penicillinegroep kan ook worden bewaakt op de cefalosporines, door de cefalosporinegroep te selecteren. ongewenste groep heeft mogelijk een relatie met een andere ongewenste groep?

Veld	Omschrijving	Inhoud	Sleutel	Lengte	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	910		4	N	0001-0004
MUTKOD	Mutatatiecode	0,1,2,of 3		1	N	0005-0005
THRENR	Thesaurusnr relatienummer	0056 - TSNR in 902	10	3	N	0006-0008
THNRIN	Thesaurusnr in	0039 - TSNR in 902	20	3	N	0009-0011
THNRUI	Thesaurusnr uit	0039 - TSNR in 902	30	3	N	0012-0014
THITIN	Thesaurus itemnr in	ongewenste groep in	40	3	N	0015-0017
THITUI	Thesaurus itemnr uit	ongewenste groep uit	50	3	N	0018-0020
	Leeg veld	-		12	AN	0021-0032

Bestand 936: Relatie ongewenste groepen met SNK

Dit bestand bevat de relatie tussen een generieke stamnaam (SNK) en een of meer ongewenste groepen. De bedoeling hiervan is dat wanneer men een generieke stamnaam koppelt aan een patiënt men er op attent wordt gemaakt wanneer deze generieke stamnaam ook voorkomt in een ongewenste groep. Het maakt namelijk verschil uit of men alleen op een bepaalde stof wil bewaken of op een groep gelijksoortige stoffen. De apotheek kan dan overwegen, bijvoorbeeld na informatie bij de patiënt, om in plaats van die ene stof de hele groep te koppelen aan de patiënt.

Veld	Omschrijving	Inhoud	Sleutel	Lengte	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	936		4	N	0001-0004
MUTKOD	Mutatatiecode	0,1,2,of 3		1	N	0005-0005
GNSTAM	Stamnaamcode (SNK)	→ GNSTAM in 750	10	6(5+1)	N	0006-0011
THGRP	Thesaurusnr ongewenste groep	0122 - TSNR in 902		3	N	0012-0014
OGGRP	Nummer van de ongewenste groep	→ TSITNR in 902	20	3	N	0015-0017
	Leeg veld	-		15	AN	0018-0032

3 Implementatie van het bestand

3.1 Randvoorwaarden

- Om allergieën of ongewenste middelen vast te leggen en daarop te kunnen bewaken, moeten in het patiëntenrecord de volgende items opgenomen kunnen worden:
 1. Individuele bestanddelen
 2. Individuele bestanddelen in combinatie met een toedieningsweg (bv tetracycline oraal kan darmproblemen geven, maar tetracycline oogdruppels niet)
 3. Ongewenste groepen (bv penicillines)
 4. Individuele producten (bv Carbamazepine tablet 200 mg als perse Tegretol moet worden afgeleverd).
- Degene die het patiëntenrecord beheert, moet de mogelijkheid hebben om voor opname te kiezen uit alle voorkomende individuele bestanddelen (al dan niet in combinatie met de toedieningsweg), ongewenste groepen, of producten.

Zie verder ook de extra functionaliteiten Ondersteuning van selectie van stoffen, groepen en producten (4.1) en Ondersteuning van selectie van groepen waarmee kruisovergevoeligheid mogelijk is (4.2).
- Zie ook extra functionaliteit: Vastleggen van de bron van informatie en ernst van reactie (4.3).

3.2 Het implementatieschema voor bewaking op allergie en ongewenst middel

Stap 1:

Als er sprake is van

- het invoeren van een geneesmiddel, volg 'Startpunt 1'.
- het bij een patiënt invoeren van een contra-indicatieaard uit thesaurus 040 van bestand 902, volg 'Startpunt 2'.

Startpunt 1: Een geneesmiddel wordt ingevoerd

Controleer of het voorgeschreven middel:

- Eén of meer bestanddeel/-delen bevat dat/die als ongewenst in het patiëntenrecord is/zijn opgenomen zonder dat daarbij een toedieningsvorm is geselecteerd (SNK); en/of
- Eén of meer bestanddeel/-delen bevat dat/die als ongewenst in het patiëntenrecord is/zijn opgenomen én waarbij een (of meer) toedieningsvorm(en) is geselecteerd (SSK).

Vergelijk hiervoor of de HPK of PRK van het voorgeschreven geneesmiddel, valt onder één of meer SNK('s) of SSK('s) die als ongewenst in het patiëntenrecord is/zijn opgenomen.

- Zo nee ga verder met de volgende stap
- Zo ja ga verder met de volgende stap
- én toon de melding(en) naar aanleiding van deze stap bij stap 4.

Voorbeeld 1: PRK 33219 TETRACYCLINE CAPSULE 250MG
(of HPK 685038 TETRACYCLINE HCL PCH CAPSULE 250MG)
met SNK 48712 Tetracycline

Voorbeeld 2: hetzelfde artikel met
SSK 28398 Tetracycline (oraal)
SSK 28371 Tetracycline (oculair)

Startpunt 2: Bij een patiënt wordt een middel als 'ongewenst' ingevoerd.

Controleer of in de *actieve medicatiehistorie* geneesmiddelen staan die:

- Eén of meer bestanddeel/-delen (als werkzaam bestanddeel of als hulpstof) bevat dat/die als ongewenst in het patiëntenrecord is/zijn opgenomen zonder dat daarbij een toed.vorm is geselecteerd (SNK); en/of
- Eén of meer bestanddeel/-delen (als werkzaam bestanddeel of als hulpstof) bevat dat/die als ongewenst in het patiëntenrecord is/zijn opgenomen én waarbij een (of meer) toed.vorm(en) is geselecteerd (SSK).

Vergelijk hiervoor of de HPK of PRK van het voorgeschreven geneesmiddel, valt onder één of meer SNK('s) of SSK('s) die als ongewenst in het patiëntenrecord is/zijn opgenomen.

- Zo nee ga verder met de volgende stap
- Zo ja ga verder met de volgende stap
én toon de melding(en) naar aanleiding van deze stap bij stap 4.

Stap 2:

Controleer of het voorgeschreven middel (in geval van startpunt 1) of het middel in de actieve medicatiehistorie (in geval van startpunt 2)* valt onder één of meer middelen uit de 'Ongewenste groep' die in het patiëntenrecord is/zijn opgenomen.

- * Indien generiek wordt voorgeschreven (PRK) en de PRK wordt niet direct in bestand BST632T gevonden, dan zullen alle producten (HPK's) onder dit niveau gecontroleerd moeten worden of zij tot een ongewenste groep behoren (zie ook 4.4).

- Zo nee, ga verder met de volgende stap
- Zo ja, ga verder met de volgende stap
én toon de melding(en) naar aanleiding van deze stap bij stap 4.

Voorbeeld 3: PRK : 68519 Amoxicilline dispertablet 500mg
Ongewenste groep: 035 Penicillines

Stap 3:

Controleer of het voorgeschreven middel (in geval van startpunt 1) of het middel in de actieve medicatiehistorie (in geval van startpunt 2)* een handelsproduct (HPK) is, of kan betreffen*, dat als ongewenst in het cliëntenrecord is opgenomen.

- * Indien generiek wordt voorgeschreven (PRK), zullen alle producten (HPK's) onder dit niveau gecontroleerd moeten worden of zij als ongewenst in het cliëntenrecord zijn opgenomen (zie ook 4.4).

- Zo nee, er is geen melding nodig
- Zo ja, ga verder met de volgende stap

Voorbeeld 4: HPK 1049208 Carbamazepine A retard tablet mga 200mg
of
HPK 610771 Tegretol CR tablet mga 200 mg

Stap 4:

Toon de melding(en) n.a.v. stap 1,2 en 3 op het scherm én plaats de bewaking(en) op de signaallijst (de signaallijst is optioneel voor de voorschrijver).

Wát op het scherm en op de signaallijst moet worden vermeld en hoe, kan in overleg met de zorgverleners worden vastgesteld. Gedacht kan worden aan het vermelden:

- de melding 'ongewenst middel'
- welk middel het betreft
- wat de aanleiding is geweest voor het opnemen, en de ernst van de reactie (zie 4.2 [kruisovergevoeligheid] en 4.3 [aanleiding en ernst]).

4 Implementatie van extra functies

De onderstaande functionaliteiten betreffen mogelijkheden voor de manier waarop zorgverleners stoffen, groepen of producten kunnen vastleggen om daarop te bewaken.

4.1 Ondersteuning van selectie van stoffen, groepen en producten

Als extra functie kan het softwaresysteem de zorgverlener erop wijzen dat, als een stof of product wordt gekozen voor bewaking, dan in de toekomst uitsluitend op die stof of dat product moet worden gecontroleerd, en niet op de groep waartoe deze stof behoort. Er zou dan verwezen kunnen worden naar de lijst met Ongewenste groepen, om daaruit een groep te kunnen selecteren, of op basis van bestand 936 kunnen de Ongewenste groepen worden getoond waarin het geneesmiddel aanwezig is, waaruit dan een selectie gemaakt zou kunnen worden. Of en zo ja, hoe deze functionaliteit wordt opgenomen, kan in overleg met de zorgverleners worden vastgesteld.

4.2 Ondersteuning van selectie van groepen waarmee kruisovergevoeligheid mogelijk is

Als extra functie kan het softwaresysteem de zorgverlener erop wijzen dat, als een Ongewenste groep wordt gekozen voor bewaking, dan uitsluitend in de toekomst op die groep moet worden gecontroleerd, en niet op groepen waarmee kruisovergevoeligheid mogelijk is. Er zou dan verwezen kunnen worden naar de relatiethesaurus voor kruisovergevoeligheid tussen Ongewenste groepen, om daaruit ook één of meer groep te kunnen selecteren. Hierbij zou bijvoorbeeld de vraag de volgende vraag getoond kunnen worden: 'moet op de volgende groep(en) ook worden bewaakt?'. Wanneer in de toekomst op deze, mogelijk kruisovergevoeligheid gevende, groepen wordt bewaakt, zou op het scherm en/of de signaallijst getoond kunnen worden dát deze groep is opgenomen op basis van mogelijke kruisovergevoeligheid met een andere groep (en welke groep dat dan is). Of en zo ja, hoe deze functionaliteit wordt opgenomen, kan in overleg met de zorgverleners worden vastgesteld.

Voorbeeld 5: Ongewenste groep: 011 Cefalosporines

Mogelijk kruisovergevoeligheid met Ongewenste groep(en): 035 Penicillines
062 Carbapenems

4.3 Vastleggen van de bron van informatie en ernst van reactie

Bij het opnemen van werkzame stoffen, groepen van stoffen, of producten die ongewenst zijn, is het aan te bevelen om extra informatie vast te kunnen leggen, bijvoorbeeld de aanleiding voor het opnemen ervan, of de ernst van de reactie. In de HL7 Standaarden van Stichting HL7 staan aanwijzingen hiervoor (zie 'informant van de observatie', 'uncertainty-code' en 'severityobservation' in HL7 versie 3; meer informatie over HL7, zie www.hl7.nl). Aan een nationale lijst voor het categoriseren van allergische reacties naar de ernst ervan, wordt gewerkt.

4.4 Bij voorschrijven op PRK-niveau, aangeven welke HPK's ongewenst zijn

Indien generiek wordt voorgeschreven (PRK), zullen alle producten (HPK's) onder dit niveau gecontroleerd moeten worden of deze ongewenst zijn, of tot een ongewenste groep behoren.

Het kan dan zinvol zijn voor de zorgverlener om te zien welke HPK's ongewenst zijn, en welke HPK's mogelijk wel voorgeschreven kunnen worden, om op basis daarvan specifiek voor te kunnen schrijven (op HPK-niveau) ofwel een alternatief te kiezen.

- Indien alle HPK's onder de voorgeschreven PRK als ongewenst in het cliëntenrecord zijn opgenomen, kan worden aangegeven dat dat het geval is.
- Indien een deel van de HPK's onder de voorgeschreven PRK als ongewenst in het cliëntenrecord zijn opgenomen, kan worden aangegeven welke producten ongewenst zijn en welke mogelijk wel kunnen worden voorgeschreven.

NB: In sommige gevallen worden hulpstoffen niet uitgeleverd met de G-Standaard omdat ze niet bekend zijn. Het ontbreken van een ongewenste groep betekent dus niet per definitie dat een hulpstof die tot een ongewenste groep behoort niet aanwezig is.

Of, en zo ja, hoe deze functionaliteit wordt opgenomen, kan in overleg met de zorgverleners worden vastgesteld.

Voorbeeld 6: Ongewenste groep 056 Sulfieten

PRK 35904 Epinefrine injvst 1 mg/ml (tartraat) amp 1ml

- Met sulfieten: HPK 1006355 Adrenaline PCH injvst 1 mg/ml ampul 1 ml
- (Mogelijk) geen sulfieten: HPK 1029568 Epinefrine CF injvst 1 mg/ml ampul 1 ml (in dit geval is in de G-Standaard 'hulpstoffen onbekend' ingevuld).

Voorbeeld 7: Ongewenst groep 061 Parahydroxybenzoaten

PRK 5231 Amoxicilline susp oraal 100 mg/ml

- Met parahydroxybenzoaten: HPK 665029
Amoxicilline RP poeder voor suspensie 100 mg/ml
- Zonder parahydroxybenzoaten: HPK 699535
Amoxicilline PCH pdr v susp 100 mg/ml

(in dit geval zijn in de G-Standaard hulpstoffen wel ingevuld, en zijn parahydroxybenzoaten niet aanwezig).

5 Overzicht aanpassingen per versienummer

Versie	Datum	Waar in richtlijn	Soort wijziging	Wat is gewijzigd	Evt. opmerkingen
2.3.1	15-7-2011	3.2 stap 1	Gewijzigd	'werkza(a)m(e) bestanddeel/bestanddelen' vervangen door bestanddeel/bestanddelen (als werkzame stof of als hulpstof)	n.a.v. vraag softwarehuis
2.2.1.	16-02-11	3.2 stap 1	toegevoegd	Er is een passage toegevoegd waarin wordt aangegeven dat er gecontroleerd dient te worden op de actieve medicatie in de historie, indien de patiënt wordt gekoppeld aan een ongewenste groep.	
2.1.1.	30-11-07	Voorpagina	vervangen	Contactgegevens vervangen	
		Technische pagina	vervangen	Het bestand 631 is vervangen door bestand 632. Hierdoor is het niveau waar mogelijk opgewaardeerd van HPK-niveau naar PRK-niveau.	
		3, stap 1	vervangen	Vervangen naar 'Controleer of het voorgeschreven middel: - Eén of meer werkza(a)m(e) bestanddeel/-delen bevat dat/die als ongewenst in het cliëntenrecord is/zijn opgenomen zonder dat daarbij een toedieningsvorm is geselecteerd (SNK); en/of - Eén of meer werkza(a)m(e) bestanddeel/-delen bevat dat/die als ongewenst in het cliëntenrecord is/zijn opgenomen én waarbij een (of meer) toedieningsvorm(en) is geselecteerd (SSK). Vergelijk hiervoor of de HPK of PRK van het voorgeschreven geneesmiddel, valt onder een één of meer SNK('s) of SSK('s) die als ongewenst in het cliëntenrecord is/zijn opgenomen.'	
		3, stap 2	vervangen	Vervangen naar 'Controleer of het voorgeschreven middel* valt onder een één of meer 'Ongewenste groep' die in het cliëntenrecord is/zijn opgenomen.'	
		4.4	toegevoegd	'NB: In sommige gevallen worden hulpstoffen niet uitgeleverd met de G-Standaard omdat ze niet bekend zijn. Het ontbreken van een ongewenste groep betekent dus niet per definitie dat een hulpstof die tot een ongewenste groep behoort niet aanwezig is.'	
		4.4, voorbeeld 6	vervangen	'Zonder sulfieten: HPK 1029568 Epinefrine CF injvst 1 mg/ml ampul 1 ml' vervangen door '(Mogelijk) geen sulfieten: HPK 1029568 Epinefrine CF injvst 1 mg/ml ampul 1 ml (in dit geval is in de G-Standaard 'hulpstoffen onbekend' ingevuld).'	
		4.4, voorbeeld 7	toegevoegd	'Voorbeeld 7: Ongewenst groep 061 Parahydroxybenzoaten PRK 5495 Gentamycine injvst 40mg/ml amp 2ml Met parahydroxybenzoaten: 215171 Garamycin injvst 40mg/ml amp 2 ml (Mogelijk) geen parahydroxybenzoaten: 1024809 Gentamicine CF injvst40mg/ml ampul 2ml (in dit geval zijn in de G-Standaard hulpstoffen wel ingevuld, en zijn parahydroxybenzoaten niet aanwezig).'	

Versie	Datum	Waar in richtlijn	Soort wijziging	Wat is gewijzigd	Evt. opmerkingen
1.2.1.	07-06-07	1.3	toegevoegd	Naam van inmiddels bestaande implementatierichtlijnen toegevoegd	
		3, stap 1	toegevoegd	'Vergelijk hiervoor of de HPK of PRK van het voorgeschreven geneesmiddel, valt onder een SNK of SSK die als ongewenst in het cliëntenrecord is opgenomen.'	
			toegevoegd	'PRK 33219 TETRACYCLINE CAPSULE 250MG of HPK 685038 TETRACYCLINE HCL PCH CAPSULE 250MG met' bij voorbeeld 1 en 'PRK 33219 TETRACYCLINE CAPSULE 250MG of HPK 685038 TETRACYCLINE HCL PCH APSULE 250MG met' bij voorbeeld 2	
		3, stap 2	vervangen	'Controleer of het voorgeschreven middel een bestanddeel (werkzame stof of hulpstof) bevat, of kan bevatten* dat tot een 'Ongewenste groep' behoort die in het cliëntenrecord is opgenomen.' vervangen door 'Controleer of het voorgeschreven middel* valt onder een 'Ongewenste groep' die in het cliëntenrecord is opgenomen.'	n.a.v. vraag softwarehuis
1.1.2.	01-03-07	Voorpagina	toegevoegd	Zie www.z-index.nl, G-Standaard beschrijvingen, functioneel voor de laatste versie van deze implementatierichtlijnen en wijzigingen ten opzichte van eerdere versies.	
		Stap 4	toegevoegd	'(de signaallijst is optioneel voor de voorschrijver)'	Conform bij andere implementatie richtlijnen.
1.1.1.	30-11-06	NIEUW			