

## ALLERGIEËN EN ONGEWENSTE MIDDELEN CVA en PERINATOLOGIE

Observation:	Allergie & ongewenste middelen_R01
File:	Doc_Obs_Allergie_R01_V0.91.doc
Versie documentatie:	0.91
Doel document	Dit document is bedoeld om in enkele pilots met HL7 v3 berichten op een eenvoudige manier een allergie voor bepaalde stoffen, middelen of biologische materialen door te kunnen geven die voor de zorg van belang zijn. Op termijn is voor medicatie intoleranties de G standaard aan te bevelen.
Status:	Draft   <del>Request for Comments</del>   <b>Final</b>
Standaard:	HL7 Versie 3 (augustus 2004)
Auteurs:	Ir. A.M. Fleurke, Dr. W.T.F. Goossen, E. J. Hoijsink, Drs. Judith van der Kooij & Drs. M. Vlastuin, dr. André Achterberg, BMA.
Brondocumenten:	Nictiz Specificaties CVA-keteninformatiesysteem versie 1.1 d.d. 29 september 2004. Dr. William Goossen, Drs. Ron Meijer, Pamela van der Kruk, Drs. Lonneke Reuser. Dr. Kai Heitmann en dr. William Goossen, implementatiehandleiding perinatologie en bijpassende mapping tabel versie 17.

### 1. Versie beheer

<i>versie</i>	<i>datum</i>	<i>wijzigingen</i>	<i>auteurs</i>
0.91	14-06-2006	Model en SNOMED CT codes aangepast.	Drs. Judith van der Kooij
0.9	15-09-2005	SNOMED codes toegevoegd. Modellen aangepast	Drs. Judith van der Kooij
0.8	13-06-2005	Aanpassingen tbv continu overleg perinatologie termen: overname perinatologie codering. Codes aangepast! R-MIM HL7 a.s. ballot 11 harmonisatiewerk toegevoegd (concept).	Dr William Goossen
0.7	14-04-05	Initialen toegevoegd. Standaard lay-out weer toegepast.	Drs. Judith van der Kooij
0.6	13-04-05	Onderscheid aangebracht tussen medicatie die in de G-standaard 1 juli 2005 is opgenomen en andere allergieën.	Dr. William Goossen
0.5	06-04-05	Uitbreiden van de lijst allergieën n.a.v. stuurgroep overleg perinatologie project	Drs. Judith van der Kooij
0.4	15-03-05	In Engelse mapping tabel V veranderd in M.	Drs. Judith van der Kooij
0.3	02-02-05	Allergieën vertaald.	Drs. Judith van der Kooij
0.2	31-01-05	Uitwerking enkele allergie observaties n.a.v. lijst perinatologie en CVA.	Dr. William Goossen
0.1	25-10-04	Deze versie is een bewerking van de brondocumenten van NICTIZ om te komen tot een toetsbaar en onderhoudbaar document.	Drs. Michiel Vlastuin

### 2. Doel

Vastleggen van eventuele allergieën en preventie van allergische reacties door onjuist gebruik van stoffen, of allergie door onterechte blootstelling aan omstandigheden die dit kunnen veroorzaken.

### **3. Onderbouwing**

Mensen blijken allergisch te zijn voor stoffen en levende materialen in het leefmilieu. In relatie met medische zorg is het belangrijk deze na te vragen, op te sporen en door te geven ter preventie van nadelige reacties. Een belangrijk deel van zulke allergieën zijn het gevolg van medicijnen of van de stoffen waaruit medicijnen zijn opgesteld. In dit laatste geval wordt het veelal een intolerantie genoemd.

Voor NICTIZ is ten behoeve van het project CVA-keteninformatiesysteem het zorginformatiemodel Allergie uitgewerkt op basis van Kern Dataset CVA-ketenzorg Huisarts (Goossen et al, 2004, pagina 31). Tegelijk is deze uitgewerkt met inhoudelijke informatie vanuit het NICTIZ project Deze observatie maakt deel uit van het onderzoek door de neuroloog of gynaecoloog of andere specialist. Deze informatie kan als 'Pertinent Information' van andere zorgverleners afkomstig zijn, bijvoorbeeld als informatie van de huisarts, of uit eerdere opnames /behandelingen.

De standaardisatie is nodig ten behoeve van twee berichten. De eerste betreft de dossieroverdrachten binnen de gehele gezondheidszorg. De tweede is dat bij het sturen van een voorschrift voor medicatie kan ook worden aangegeven welke medicatiebewaking al is afgehandeld.

### **4. Beschrijving van de variabelen**

Op grond van een globale verkenning van documenten en willekeurige websites is een zeer voorlopige lijst opgesteld en gecodeerd van zaken waar mensen allergisch voor kunnen zijn. Die lijst is later ontdaan van de medicijnen en stoffen die in medicijnen zijn opgenomen. Daarvoor wordt verwezen naar een aantal tabellen van de G-standaard.

### **5. Werkinstructie**

Vraag aan patiënt en of partner/familie/naasten naar allergieën. Check ook verwijsbrieven/overdrachten en dergelijke op vermeldingen van mogelijke allergieën. Check eventueel het dossier om bepaalde ziekten op te sporen waarvan mag worden aangenomen dat die een contra-indicatie vormen voor bepaalde stoffen in medicijnen.

### **6. Interpretatierichtlijnen**

Indien een item is gescoord b.v. door in een keuzelijst aan te kruisen dat een allergie van toepassing is dient daar in de zorg rekening mee te worden gehouden ter preventie van negatieve reacties.

### **7. Literatuur**

- \* Goossen WTF Meijer R, van der Kruk P en Reuser L (2004). Specificaties CVA keteninformatiesysteem. Versie 1.1. Leidschendam, NICTIZ.
- \* Kai U. Heitmann, Michael Tan, William TF Goossen (2005). Implementatiehandleiding HL7 versie 3 T.B.V. gegevensuitwisseling perinatologie – Modellen en Specificaties – Versie 1.00. Leidschendam, NICTIZ, HL7 Nederland, Stichting Perinatale Registratie Nederland en Acquest.

## 8. Voorbeeld

Er worden vaak een aantal antwoordmogelijkheden genoemd, zie de tabel hierna voor een willekeurige greep. De makkelijkste manier is het te hanteren als een zogenaamde keuzebox (choicebox) waarin alles dat van toepassing is – dus waar de patiënt allergisch voor is – aan te vinken.

Allergie	Aanwezig
Jodium allergie	
Pleisterallergie	
Nikkelallergie	
Latexallergie	
Salicylaten allergie	
Antibiotica-allergie	
Contactallergie	
Voedselallergie	
Lactose-allergie	
Melkproducten allergie	
Pinda allergie	
Voeding intolerantie	
Hooikoorts	
Pollen allergie	
Huisstofallergie	
Huisdierenallergie	
Vogelallergie	
Wespenallergie	
Huisstofmijtallergie	
Zonneallergie	
Anders, in vrije tekst omschreven:	
Onbekend	

## 9. Model en beschrijving

De allergie of het ongewenste middel wordt bij voorkeur weergegeven in het concept R-MIM Condition, waarbij de allergie in ConditionNodeEvent value wordt geplaatst. Deze allergieën en codes kunnen worden ontleend aan de diverse tabellen uit de G-standaard (voorkeurtherminologie en coderingen). Mocht een noodzakelijk te coderen allergie niet in de G-standaard codering zijn opgenomen kan via de bijgevoegde aanvullende mappingtabel een observatie worden ingevuld.

De diverse klassen staan in EVN mood om aan te geven dat het om feitelijke allergieën gaat die worden doorgegeven. In de ballot van HL7 is ook een ander model dat verschillende moodcodes heeft en dat bijvoorbeeld kan worden gebruikt in queries. Dit valt echter buiten de scope van dit zorginformatiemodel.

**AllergyIntoleranceEvent Care Structure**

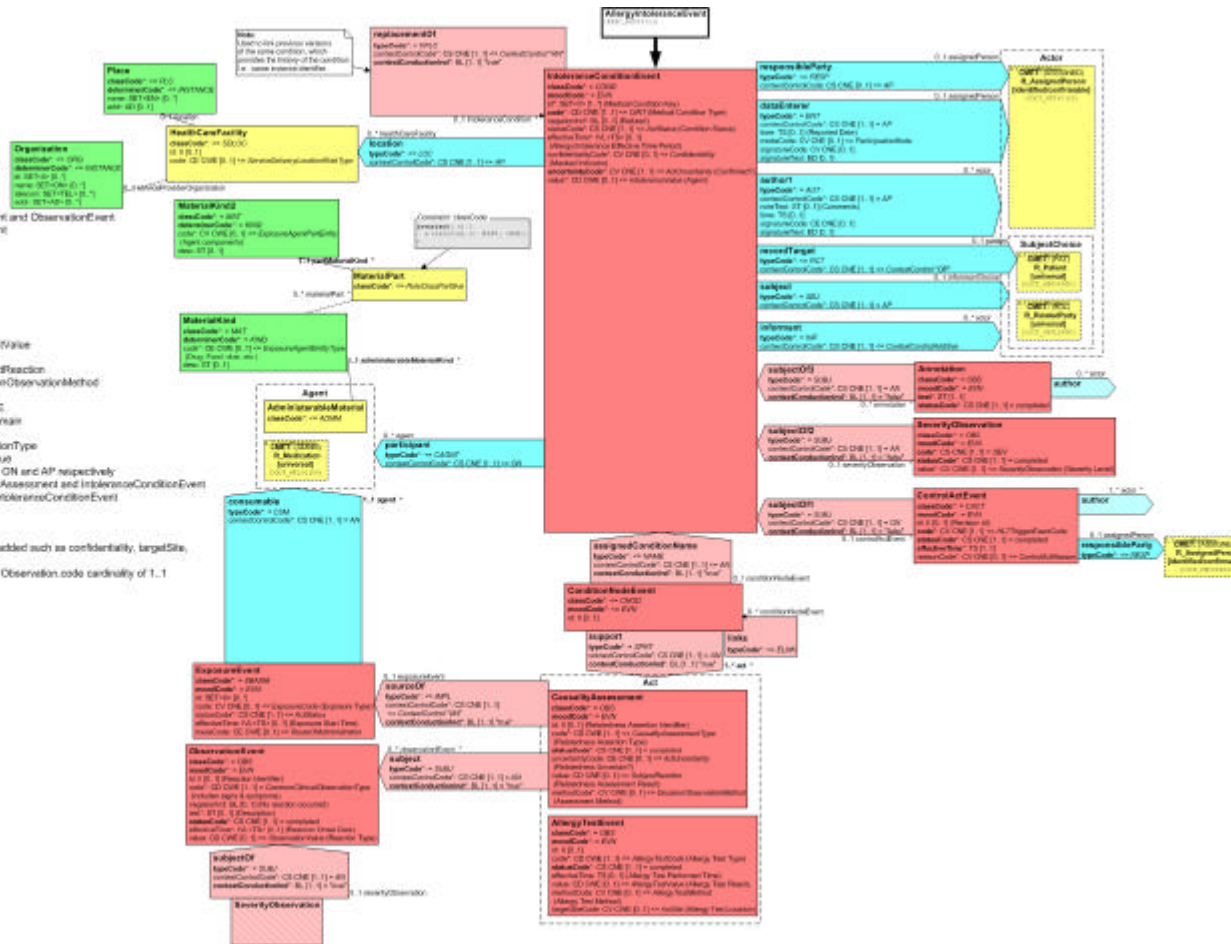
Committee: Patient Care TC, joint with Pharmacy SIG  
 Version: v020.8 (2025-03-11)  
 Last Version: v020.3 (2025-07-06)  
 RM Version: 2.13

**Changes**

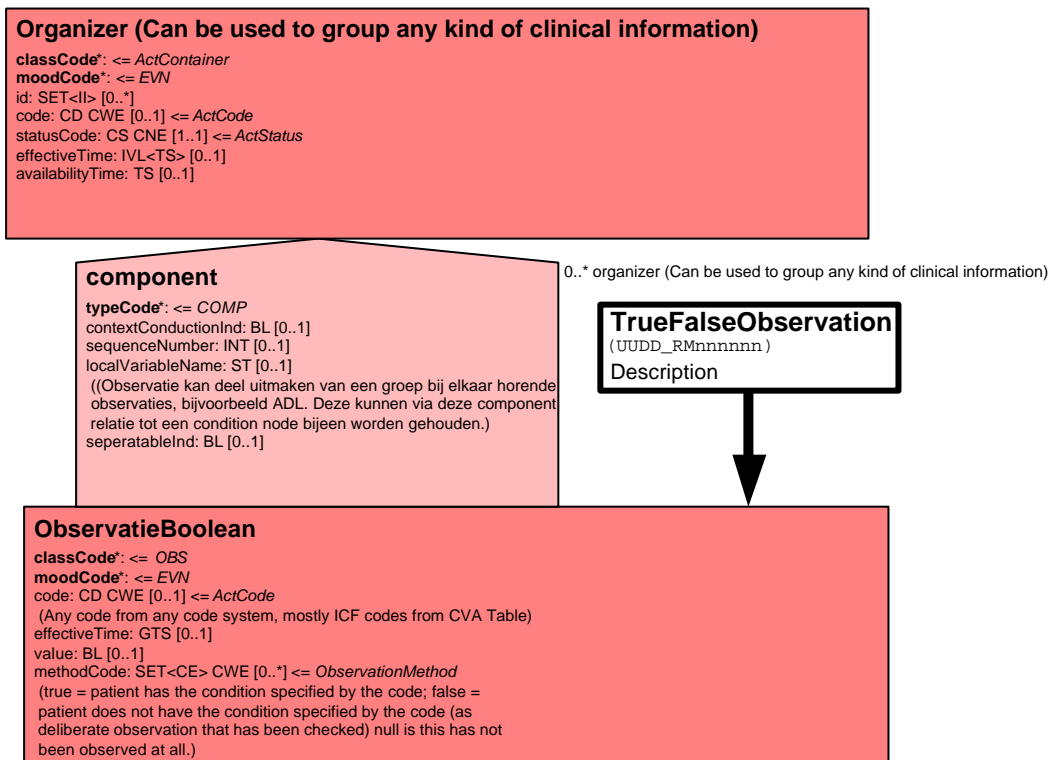
- Replaced InstanceOf role with Agent choice
- Added CausativeAgent participation from IntoleranceCondition to Agent choice
- Changed predecessor Act Relationship to replacementOf
- Added responsibility participation to IntoleranceCondition and ControlActEvent
- Added location participation (TD, SE, COMPLETED)
- Moved Informant from InformantChoice to Actor choice (obtained SubjectChoice)
- Changed PrimaryObserverEvent to ObservationEvent
- Changed code and value to 0..1 optional in CausalityAssessment, AllergyTreatment and ObservationEvent
- Added ConditionCode between Condition and CausalityAssessment/AllergyTreatment
- changed IntoleranceCondition code to observationIntoleranceType (DNT)
- changed IntoleranceCondition confidentialityCode to confidentiality
- changed name to AllergyIntoleranceEvent and artifact identifier
- changed ActRelationship with target ObservationEvent typeCode to SUBJ
- changed IntoleranceConditionEvent statusCode to 1..1
- changed IntoleranceConditionEvent value domain to IntoleranceValue
- changed Annotation classCode to OBS
- changed SeverityObservation value code strength to CWE
- changed CausalityAssessment code to 1..1 R and domain to CausalityAssessmentValue
- added CausalityAssessment uncertaintyCode domain of ActUncertainty
- changed CausalityAssessment value code strength to CWE and domain to SubjectReaction
- changed CausalityAssessment methodCode strength to CWE and domain DecisionObservationMethod
- changed AllergyTestEvent code to 1..1 R and domain to AllergyTestCode
- changed AllergyTestEvent methodCode and value attribute code strength to CWE
- changed ExposureEvent domain to ExposureCode and added rxNormCode domain
- added statusCode to ExposureEvent
- changed ObservationEvent code to 1..1 R and domain to CommonClinicalObservationType
- changed ObservationEvent value code strength CWE and domain ObservationValue
- changed controlControlCode on subjectOf1.. participant (GAGNT), location to GN, ON and AP respectively
- changed value to CD and CWE on ObservationEvent, AllergyTreatment, CausalityAssessment and IntoleranceConditionEvent
- changed code to CD and CWE on ObservationEvent, CausalityAssessment and IntoleranceConditionEvent
- replaced RelatedParty local CMET with new RelatedParty universal CMET

**Issues**

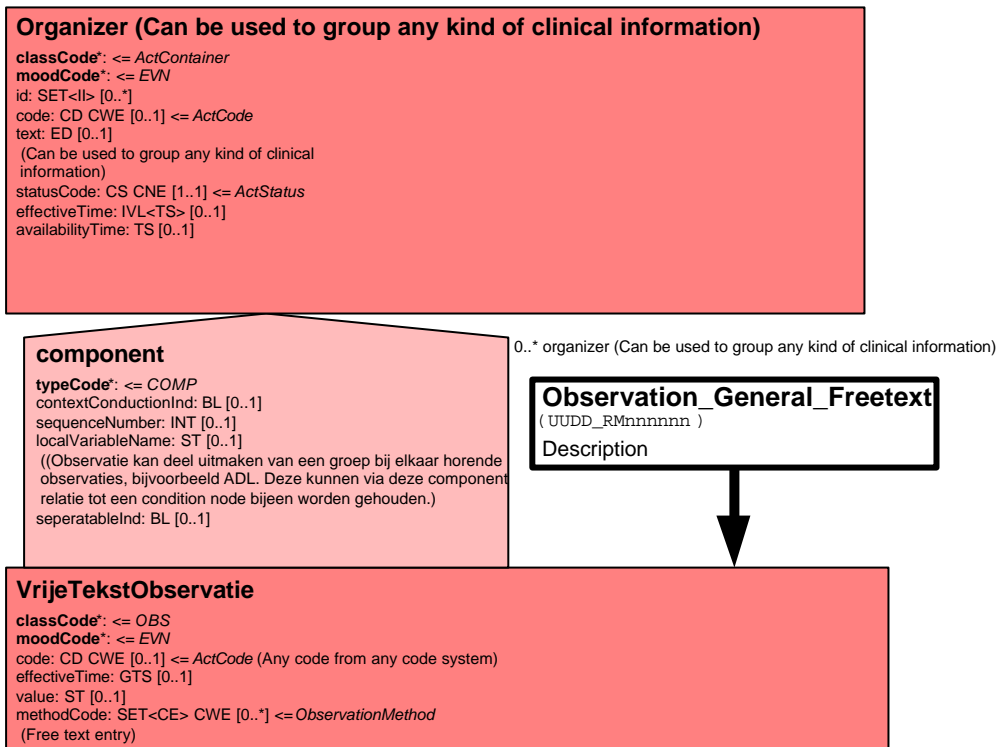
- Should the additional attributes added to the generic AllergyIntolerance model be added such as confidentiality, targetSite, approachSite, derivationExpr and methodCode
- Annotation has code attribute constrained out even though Clinical Statement has Observation code cardinality of 1..1



In die gevallen waarin in een systeem het bovenstaande R-MIM (nog) niet kan hanteren en/of wanneer de items die niet in de G-standaard zijn opgenomen kan een (tijdelijke) eenvoudige oplossing worden gekozen. Deze eenvoudige oplossing is vooral bedoeld voor pilots met berichten en met elektronische patiënten dossiers. In onderstaande tabel zijn allergieën opgenomen en voorzien van een code. Deze kunnen via een Boolean value worden geregeld. In dat geval is de value een BL, waarbij 'allergie type X' (zoals via de code gespecificeerd) 'is true' betekent dat de patiënt allergisch is voor X. Note! Dit houdt ook in dat "geen allergie is true" betekent: ja het item geen allergie is van toepassing, dus de patiënt heeft geen allergie. Lastig de dubbele ontkenning, maar systeemtechnisch wel consistent. Indien dit true is, zijn alle andere opties dus tevens false!



Het is tot slot ook nog mogelijk vrije tekst te gebruiken voor een omschrijving. Dit is in feite een invulling van de algemene klasse observatie met informatie. Hiervoor wordt datatype String gebruikt.



## 10. Mapping tabel uittreksel en OID voor vocabulaire

Voor de opname van de Allergieën in een HL7 v3 bericht is een correcte weergave van de schaal, de codes en de mapping naar HL7 v3 noodzakelijk. Die is in onderstaande tabel opgenomen. **De hier in opgenomen codes zijn verplicht indien niet van de Gstandaard gebruik wordt gemaakt.**

**Een tweede belangrijk onderdeel hier is de HL7 OID (unique Object Identifiers).** De vraag is uitgezet bij het secretariaat van HL7 Nederland. De OID voor CVA-KIS is: \*\*\*\*\*. Voor doel, opbouw en functie van de OIDs wordt naar de implementatiehandleiding verwezen.

## Mapping Domeingegevens, systemen, Vocabulaire en R-MIM CVA

Sub- onderdeel	Variabele uit instrument	verplicht/ optioneel / reden verplicht	DMIM	Plaats in HL7 Model	Datatype HL7	Cardinaliteit	Vocabulaire	Code	Vb	SNOMED CT
Detail van Allergie			Condition Node element							
Tekst toelichting allergie	Text description allergy	O	IntoleranceCondition Event Class	Value	ST	0..1	CVA-KIS	Allergtxt		
Geen allergie	No allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg0000		
Jodium allergie	Iodine allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg1000	294914009: iodine allergy	
Pleisterallergie	Sticking plaster allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg1010	405649006: tape allergy	
Bruine pleister allergie	Brown sticking plaster allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg1015		
Nikkelallergie	Nickel allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg1020	93419003: contact dermatitis due to nickel	
Metaalallergie	Metal allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	AllergMet	300915004: metal allergy	
Handschoenenallergie	Glove allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg1030		
Latexallergie	Latex allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg1040	300916003: latex allergy	
Rubberallergie, rubber eczeem	Rubber allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-ICD- 10	L23.5		
Parfum allergie	Perfume allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg1070	300908007: perfume allergy	
Medicatieallergie	Drug allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg2000	416098002: drug allergy	
Salicylaten allergie	Salicylic acids allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg2050		

Aspirine allergie	Aspirin allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg2052	293586001: aspirin allergy
Antibiotica-allergie	Antibiotics allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg2100	
Penicilline-allergie	Penicillin-allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg2150	91936005: allergy to penicillin
Amoxicilline-allergie	Amoxicilline allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg2155	
Clamoxyl allergie	Clamoxyl allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg2157	
Augmentin allergie	Augmentin allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg2160	
Bactrimel allergie	Bactrimel allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg2170	
Cotrimoxazol allergie	Cotrimoxazol allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg2175	293058001: Co-trimoxazole adverse reaction
Doxycycline allergie	Doxycycline allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg2180	294585005: doxycycline allergy
Furadantine allergie	Furadantine allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg2185	
Sulfa allergie	Sulpha allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg2190	294179008 sulphur allergy
Codeine allergie	Codeine allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg2200	293597001: codeine allergy
Paracetamol allergie	Paracetamol allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg2250	293584003: acetaminophen allergy
NSAID allergie	NSAID allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg2300	
Ferrofumaraat allergie	Ferrofumaraat allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg2400	
Lidocaine allergie	Lidocaine allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg2500	293722000: lidocaine allergy
Contactallergie	Contact allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg3000	402592001: allergy to drug in contact with skin
Voedselallergie	Food allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg4000	414285001: food allergy

Lactose-allergie	Lactose allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg4100	
Melk allergie	Milk allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg4200	15911003: cow's milk protein sensitivity
Melkproducten allergie	Milk products allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg4220	
Pinda allergie	Peanut allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg4320	91935009: allergy to peanuts
Voeding intolerantie	Food intolerance	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg4500	235719002: food intolerance
Hooikoorts	Hay Fever	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg5000	21719001: allergic rhinitis due to pollen
Pollen allergie	Pollen allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg5100	300910009: allergy to pollen
Huisstofallergie	(House) Dust allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg5500	232349006: house dust allergy
Dieren allergie	Animal allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg6000	232347008: dander (animal) allergy
Huisdierenallergie	Pet allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg6200	
Kattenallergie	Cat allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg6210	232346004: cat allergy
Hondenallergie	Dog allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg6220	
Q koorts (vee)	Q fever (cattle)	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg6400	186788009: Q fever
Vogelallergie	Bird allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg6500	232348003: feather allergy
Insectenallergie	Insect allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg6700	406470001: insect allergen
Wespenallergie	Wasp allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg6720	
Huisstofmijtallergie	House dust mite allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg6750	232350006: house dust mite allergy
Schimmelallergie	Mold allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg6800	

Bacteriële Allergie	Bacterial allergy	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg6900	
Legionella	Legionnaires' Disease	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg6910	240445005: extrapulmonary legionella infection
Allergische astma	Allergical asthma	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg7000	389145006: allergic asthma
Zonneallergie	Allergy to sunlight	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg8000	258155009: photosensitization due to sun
Anders, in vrije tekst omschreven:	Other, in free text:	V	IntoleranceCondition Event Class	value	ST	0..1	CVA-KIS	Allerg9000	
Onbekend	Unknown	V	IntoleranceCondition Event Class	value	BL	0..1	CVA-KIS	Allerg9100	

Omwille van consistentiebewaking van de coderingen is de Engelse versie van een concept telkens naast de Nederlandse geplaatst en niet in een apart mapping tabel.

## 11. Opmerkingen

De Engelse termen voor de allergieën zijn mogelijk niet correct. Hier dient in een later stadium door domein deskundigen naar te worden gekeken.

→ Portavita heeft aangegeven te gaan onderzoeken of er een koppeling met de Z-index mogelijk is.

Veel allergieën, met name tegen stoffen en medicijnen zijn te vinden in de G-Standaard beschrijvingen.

Website: <http://www.z-index.nl/frameset.htm>

menu: Technische beschrijvingen

Bestanden

BST800T

Diverse stofnamen zijn opgenomen bijvoorbeeld:

G-standaard bestand 750 generieke namen

G-standaard bestand 701 ingegeven samenstellingen

G-standaard bestand 936 relatie ongewenste groep – SNK

G-standaard thesaurus 182 ???

G standaard tabel 122 ongewenste groepen.

G-standaard thesaurus 58 toedieningsweg

Contra indicaties in thesaurus 40

Het gebruik van de tabel vereist een licentie van Z-Index.

Inhoudelijke informatie is afkomstig van WINap

<http://www.winap.nl/>