

# **Zorginformatiebouwsteen:**

## **nl.zorg.MedicatieToediening2-v2.0.1**

Status: Final

Publicatie status: Prepublished

# Inhoudsopgave

<b>1. nl.zorg.MedicatieToediening2-v2.0.1 .....</b>	<b>3</b>
1.1 Revision History.....	3
1.2 Concept .....	3
1.3 Mindmap .....	3
1.4 Purpose.....	4
1.5 Patient Population .....	4
1.6 Evidence Base .....	4
1.7 Information Model .....	4
1.8 Example Instances.....	10
1.9 Instructions.....	10
1.10 Interpretation.....	10
1.11 Care Process .....	10
1.12 Example of the Instrument .....	10
1.13 Constraints.....	10
1.14 Issues .....	10
1.15 References .....	10
1.16 Functional Model .....	10
1.17 Traceability to other Standards.....	10
1.18 Disclaimer .....	10
1.19 Terms of Use .....	11
1.20 Copyrights .....	11

# 1. nl.zorg.MedicatieToediening2-v2.0.1

DCM::CoderList	Projectgroep Medicatieproces
DCM::ContactInformation.Address	
DCM::ContactInformation.Name	*
DCM::ContactInformation.Telecom	
DCM::ContentAuthorList	Projectgroep Medicatieproces
DCM::CreationDate	1-2-2017
DCM::DeprecatedDate	
DCM::DescriptionLanguage	nl
DCM::EndorsingAuthority.Address	
DCM::EndorsingAuthority.Name	PM
DCM::EndorsingAuthority.Telecom	
DCM::Id	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.3.9.13
DCM::KeywordList	Medicatie, Toediening
DCM::LifecycleStatus	Final
DCM::ModelerList	Architectuurgroep Registratie aan de Bron
DCM::Name	nl.zorg.MedicatieToediening2
DCM::PublicationDate	15-10-2023
DCM::PublicationStatus	Prepublished
DCM::ReviewerList	Projectgroep Medicatieproces & Architectuurgroep Registratie aan de Bron
DCM::RevisionDate	18-07-2023
DCM::Supersedes	nl.zorg.MedicatieToediening2-v2.0
DCM::Version	2.0.1
HCIM::PublicationLanguage	NL

## 1.1 Revision History

Publicatieversie 1.0 (04-09-2017)

Publicatieversie 1.0.1 (31-12-2017)

Bevat: ZIB-618.

Publicatieversie 1.1 (31-01-2020)

Bevat: ZIB-812.

Publicatieversie 1.1.1 (01-09-2020)

Bevat: ZIB-911.

Publicatieversie 2.0 (10-06-2022)

Bevat: ZIB-1724, ZIB-1740.

Publicatieversie 2.0.1 (15-10-2023)

Bevat: ZIB-1896, ZIB-1974.

## 1.2 Concept

Medicatie-toediening is de registratie van de afzonderlijke toedieningen van het geneesmiddel aan de patiënt door de toediener (zoals een verpleegkundige of patiënt zelf), in relatie tot de gemaakte afspraken.

## 1.3 Mindmap

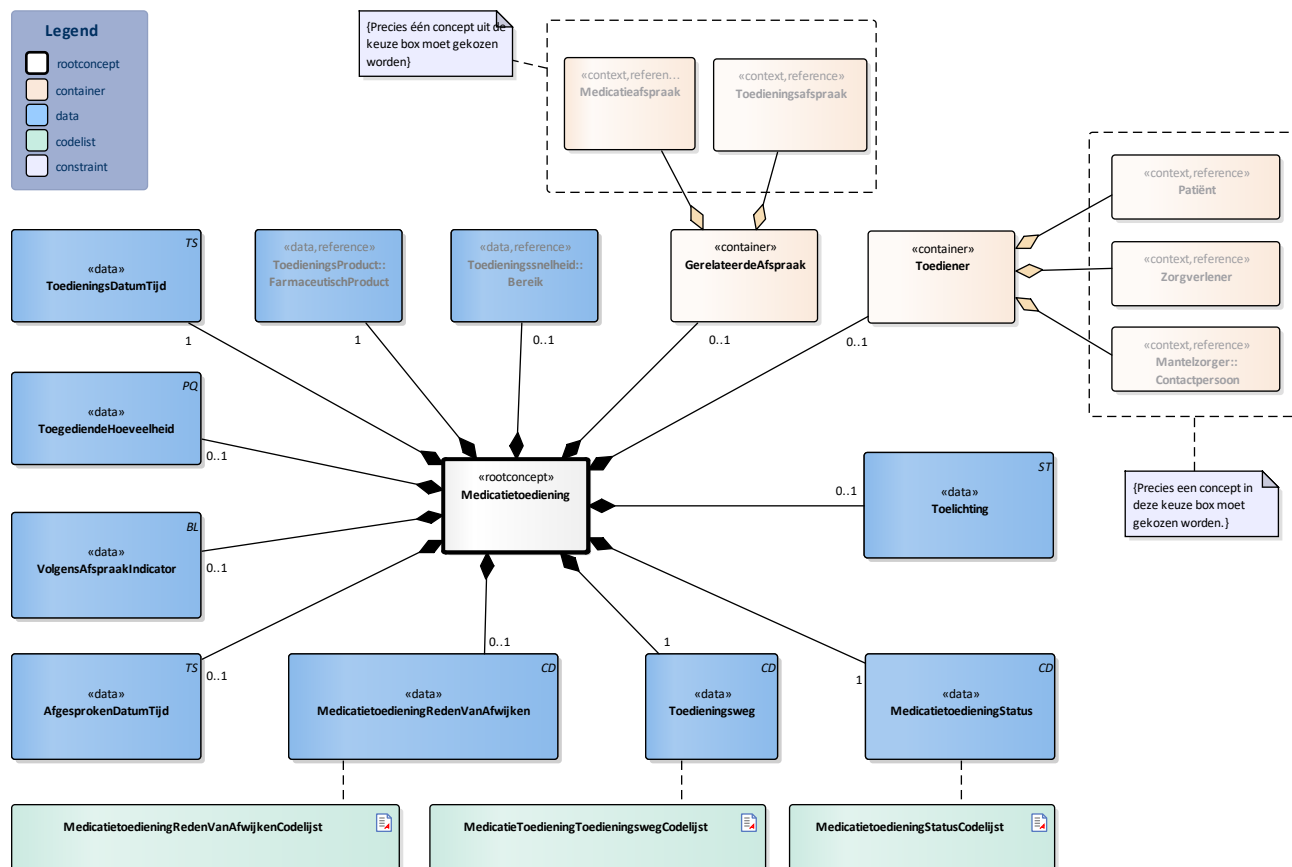
## 1.4 Purpose

Het doel van medicatietoediening is inzicht te geven in de daadwerkelijk toegediende producten.

## 1.5 Patient Population

## 1.6 Evidence Base

## 1.7 Information Model



«rootconcept»	Medicatietoediening	
Definitie	Rootconcept van de bouwsteen Medicatietoediening. Dit rootconcept bevat alle gegevenselementen van de bouwsteen Medicatietoediening.	
Datatype		
DCM::ConceptId	NL-CM:9.13.20928	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 18629005 Administration of drug or medicament	
Opties		

«data»	ToedieningsProduct::FarmaceutischProduct
Definitie	<p>Het ingenomen of toegediende middel. Dit is vrijwel steeds een geneesmiddel. Voedingsmiddelen, bloedproducten, hulp- en verbandmiddelen vallen strikt genomen niet onder de categorie geneesmiddelen, maar kunnen ook worden worden gerapporteerd.</p> <p>In principe betreft dit het voorgeschreven product, maar de toediener kan door substitutie het voorgeschreven product vervangen door een</p>

	equivalent product. Bijv. in plaats van tabletten van 100mg, tabletten van 50mg waarvan er dan twee worden toegediend.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:9.13.20929	
<b>DCM::ReferencedConceptId</b>	NL-CM:9.7.1	Dit is een verwijzing naar het rootconcept van de bouwsteen FarmaceutischProduct.
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>Toedieningssnelheid::Bereik</b>	
<b>Definitie</b>	De toedieningssnelheid wordt gebruikt bij de langzame toediening van vloeistoffen. De meeteenheid is in de praktijk vrijwel altijd ml/uur. Ook het opgeven van een interval (bijv. 0-10 ml/uur) is een gebruikelijke optie.  Bijvoorbeeld, bij toedieningssnelheid van 10ml/uur geldt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• aantal = 10,</li> <li>• gebruikseenheid = ml</li> <li>• tijdseenheid = uur</li> </ul> Optioneel is voor de eenheid in plaats van gebruik van UCUM eenheden ook een vertaling toegestaan naar NHG tabel Gebruiksvoorschriften (tabel 25).	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:9.13.23159	
<b>DCM::ExampleValue</b>	Aantal= 10 Gebruikseenheid= ml Tijdseenheid= uur	
<b>DCM::ReferencedConceptId</b>	NL-CM:20.1.1	Dit is een verwijzing naar het rootconcept van de sub-bouwsteen Bereik.
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>ToedieningsDatumTijd</b>	
<b>Definitie</b>	Datum en tijd waarop de toediening heeft plaatsgevonden.	
<b>Datatype</b>	TS	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:9.13.21193	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>AfgesprokenDatumTijd</b>	
<b>Definitie</b>	Datum en tijd uit de medicatie- of toedieningsafpraak waarop deze toediening betrekking heeft. Omdat er in één medicatie/toedieningsafpraak meerdere tijdstippen kunnen worden aangegeven kan hiermee bij bijvoorbeeld vervroegde toediening of het inhalen van een toediening het afgesproken tijdstip worden achterhaald.	
<b>Datatype</b>	TS	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:9.13.23171	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>ToegediendeHoeveelheid</b>	
<b>Definitie</b>	Hoeveelheid van het product dat werd toegediend.	
<b>Datatype</b>	PQ	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:9.13.21194	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>VolgensAfspraakIndicator</b>	
<b>Definitie</b>	Wordt het geneesmiddels gebruikt zoals afgesproken in de medicatieafpraak?	

<b>Datatype</b>	BL	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:9.13.23167	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>Toedieningsweg</b>	
<b>Definitie</b>	De route waarlangs de medicatie wordt toegediend (oraal, nasaal, intraveneus,...).	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:9.13.21195	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 410675002 Route of administration	
<b>DCM::ValueSet</b>	MedicatieToedieningToedieningswegCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.9.13.2
<b>Opties</b>		

<b>«container»</b>	<b>GerelateerdeAfspraak</b>	
<b>Definitie</b>	Medicatie- of toedieningsafspraak waar deze toediening op gebaseerd is.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:9.13.23169	
<b>Opties</b>		

<b>«context»</b>	<b>Medicatieafspraak</b>	
<b>Definitie</b>	Medicatiesafspraak waar deze toediening op gebaseerd is.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:9.13.23170	
<b>DCM::ReferencedConceptId</b>	NL-CM:9.6.1	Dit is een verwijzing naar het rootconcept van de bouwsteen Medicatieafspraak.
<b>Opties</b>		

<b>«context»</b>	<b>Toedieningsafspraak</b>	
<b>Definitie</b>	Toedieningsafspraak waar deze toediening op gebaseerd is.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:9.13.23237	
<b>DCM::ReferencedConceptId</b>	NL-CM:9.8.1	Dit is een verwijzing naar het rootconcept van de bouwsteen Toedieningsafspraak.
<b>Opties</b>		

<b>«container»</b>	<b>Toediener</b>	
<b>Definitie</b>	De container van het concept Toediener. Deze container bevat alle gegevenselementen van de concept Toediener. Het concept beschrijft de persoon die de toediening gerealiseerd heeft. Dit is een professionele toedieningsbevoegde, de patient zelf of de bijvoorbeeld de mantelzorger.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:9.13.21196	
<b>Opties</b>		

<b>«context»</b>	<b>Patiënt</b>	
<b>Definitie</b>	Wanneer de patiënt zelf de medicatie heeft toegediend wordt dat hier aangegeven. Wanneer de medicatietoediening is gedaan door een zorgverlener of mantelzorger/familielid/etc. wordt respectievelijk de zorgverlener vermeld in het element 'Zorgverlener' of de mantelzorger/familielid/etc. in het element 'Contactpersoon'.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:9.13.23380	

DCM::ReferencedConceptId	NL-CM:0.1.1	Dit is een verwijzing naar het rootconcept van de bouwsteen Patient.
Opties		

«context»	Zorgverlener	
Definitie	Het concept beschrijft de persoon die de toediening gerealiseerd heeft. Dit is een professionele toedieningsbevoegde.	
Datatype		
DCM::ConceptId	NL-CM:9.13.23172	
DCM::ReferencedConceptId	NL-CM:17.1.1	Dit is een verwijzing naar de rootconcept van de bouwsteen Zorgverlener.
Opties		

«context»	Mantelzorger::Contactpersoon	
Definitie	Gegevens van een persoonlijke relatie van de patiënt, die de medicatietoediening heeft gedaan.	
Datatype		
DCM::ConceptId	NL-CM:9.13.23355	
DCM::ReferencedConceptId	NL-CM:3.1.1	Dit is een verwijzing naar het rootconcept van de bouwsteen Contactpersoon.
Opties		

«data»	MedicatietoedieningRedenVanAfwijken	
Definitie	Reden dat de toediening of inname van een medicament niet of anders is uitgevoerd. Hier kan een tekst of een van de codes gekozen worden.	
Datatype	CD	
DCM::ConceptId	NL-CM:9.13.23166	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 153631000146105 Reason for deviation in administration of drug or medicament	
DCM::ValueSet	MedicatietoedieningRedenVanAfwijkenCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.9.13.3
Opties		

«data»	MedicatietoedieningStatus	
Definitie	<p>De status van de toediening, als beschrijving van het stadium van het toedieningsproces. Voor ondeelbare producten (bijv. tabletten, zepillen) zijn alleen de status codes 'completed' (voltooid) en 'cancelled' (niet toegediend) van toepassing. Voor deelbare producten (bijv. infusen) geldt dat de toediening ook 'suspended' (onderbroken) en 'aborted' (afgebroken) kan zijn.</p> <p>Bij de vastlegging worden de volgende interpretaties gehanteerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actief: Het product wordt toegediend.</li> <li>• Onderbroken: De toediening is (tijdelijk) onderbroken , bv. wegens een bijwerking. Later zal besloten worden tot hervatting of stoppen.</li> <li>• Afgebroken: De toediening is afgebroken.</li> <li>• Voltooid: De toediening is helemaal afgerond.</li> <li>• Niet gestart: De toediening van het product is niet gestart.</li> </ul>	
Datatype	CD	
DCM::ConceptId	NL-CM:9.13.21191	
DCM::ValueSet	MedicatietoedieningStatusCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.9.13.1

Opties	
--------	--

«data»	Toelichting	
Definitie	Opmerkingen met betrekking tot de medicatie toediening.	
Datatype	ST	
DCM::ConceptId	NL-CM:9.13.21337	
DCM::DefinitionCode	LOINC: 48767-8 Annotation comment	
Opties		

«document»	MedicatieToedieningToedieningswegCodelijst	
Definitie		
Datatype		
DCM::ValueSetBinding	Extensible	
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6 0.40.2.9.13.2	
HCIM::ValueSetLanguage	--	
Opties		
<b>MedicatieToedieningToedieningswegCodelijst</b>		<b>OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.9.13.2</b>
Codes	Coding Syst. Name	Coding System OID
Alle waarden	G-Standaard Toedieningsweg n	2.16.840.1.113883.2.4.4.9

«document»		MedicatieToedieningStatusCodelijst		
Definitie				
Datatype				
DCM::ValueSetBinding		Extensible		
DCM::ValueSetId		2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6 0.40.2.9.13.1		
HCIM::ValueSetLanguage		EN		
Opties				
MedicatieToedieningStatusCodelijst			OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.9.13.1	
Concept Name	Concept Code	Code System Name	Code System OID	Description
Active	active	ActStatus	2.16.840.1.113883.5.14	Actief
Suspended	suspended	ActStatus	2.16.840.1.113883.5.14	Onderbroken
Aborted	aborted	ActStatus	2.16.840.1.113883.5.14	Afgebroken
Completed	completed	ActStatus	2.16.840.1.113883.5.14	Voltooid
Cancelled	cancelled	ActStatus	2.16.840.1.113883.5.14	Niet gestart

«document»	MedicatieToedieningRedenVanAfwijkenCodelijst
------------	--



Definitie				
Datatype				
DCM::ValueSetBinding	Extensible			
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.9.13.3			
HCIM::ValueSetLanguage	EN			
Opties				
MedicatieoedieningRedenVanAfwijkenCodelijst		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.9.13.3		
Concept Name	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
Product discontinued	DISCONT	ActReason	2.16.840.1.113883.5.8	Product niet meer leverbaar [DEPRECATED]
Patient not available	NON-AVAIL	ActReason	2.16.840.1.113883.5.8	Patiënt niet beschikbaar [DEPRECATED]
Patient refuse	PREFUS	ActReason	2.16.840.1.113883.5.8	Patiënt heeft geweigerd [DEPRECATED]
Unable to use	UNABLE	ActReason	2.16.840.1.113883.5.8	Toediening volgens voorschrift niet mogelijk [DEPRECATED]
Order aborted	FOABORT	ActReason	2.16.840.1.113883.5.8	Medicatieafpraak is gestopt [DEPRECATED]
Forgotten to administer	FORGOT	NL-CM-CS	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4	Vergeten toe te dienen [DEPRECATED]
Administration performer not available	APNA	NL-CM-CS	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4	Toediener niet aanwezig [DEPRECATED]
Deficit of medication supply	705046008	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Product niet meer leverbaar
Medication discontinued	274512008	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Medicatieafpraak is gestopt
Drug spat out by patient	152741000146103	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Uitgespuugd door patiënt
Health care professional not available to administer drug	153221000146105	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Toediener niet aanwezig
Health care professional forgot to administer drug	153211000146100	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Vergeten toe te dienen
Unable to use medication	408366001	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Toediening volgens voorschrift niet mogelijk
Medication declined	406149000	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Patiënt heeft geweigerd
Patient not available to receive drug	153241000146104	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Patiënt niet beschikbaar

<b>Legend</b>	
<b>Definitie</b>	
<b>Datatype</b>	
<b>Opties</b>	

<b>Constraint</b>	
<b>Definitie</b>	Precies een concept in deze keuze box moet gekozen worden.

<b>Datatype</b>	
<b>Opties</b>	
	<b>Constraint</b>
<b>Definitie</b>	Precies één concept uit de keuze box moet gekozen worden
<b>Datatype</b>	
<b>Opties</b>	

## 1.8 Example Instances

MedicatieToedienin gDatumTijd	Toedieningsproduct	Afwijkende Toediening	MedicatieToedie ningStatus	Toedienings weg	Toegediende Hoeveelheid	Afgesproken DatumTijd	MedicatieToedienin gRedenVanAfwijken	MedicatieAfspraak
	<b>ProductCode</b>							<b>GebruiksInstructie</b>
								<b>DoseerInstructie   D osering   Keerdosis</b>
3-6-2014 16:19:07	Pantoprazol mylan tablet msr 20mg	Nee	Gereed	Oraal	1 stuk			
11-9-2012 17:21:00	Bumetanide pch tablet 2 mg	Ja	Afgebroken	Oraal	1 stuk		Patiënt heeft geweigerd	2 stuks
19-9-2014 14:12:11	Novorapid Flexpen Injvlst 100e/MI Pen 3ml	Ja	Uitgesteld	Subcutaan	22 eenheden	19-9-2014 9:00:00	Vergeten toe te dienen	22 elementen

## 1.9 Instructions

## 1.10 Interpretation

## 1.11 Care Process

## 1.12 Example of the Instrument

## 1.13 Constraints

## 1.14 Issues

## 1.15 References

## 1.16 Functional Model

## 1.17 Traceability to other Standards

## 1.18 Disclaimer

De Zorginformatiebouwstenen zijn in samenwerking gemaakt door diverse partijen en zij hebben deze in beheer gegeven bij Nictiz (al deze partijen samen hierna de samenwerkende partijen genoemd). De samenwerkende partijen hebben de grootst mogelijke zorg besteed aan de betrouwbaarheid en actualiteit van de gegevens in de Zorginformatiebouwstenen. Onjuistheden en onvolledigheden kunnen echter voorkomen. De samenwerkende partijen zijn niet aansprakelijk voor schade als gevolg van onjuistheden of onvolledigheden in de aangeboden informatie, noch voor schade die het gevolg is van problemen veroorzaakt door, of inherent aan het verspreiden van informatie via het internet, zoals storingen of onderbrekingen van of fouten of vertraging in het verstrekken van informatie of diensten door de samenwerkende partijen of door u aan de samenwerkende partijen via een website of via e-mail, of anderszins. Tevens aanvaarden de samenwerkende partijen geen aansprakelijkheid voor eventuele schade die geleden wordt als gevolg van het gebruik van gegevens, adviezen of ideeën verstrekt door of namens de samenwerkende partijen via de Zorginformatiebouwstenen. De samenwerkende partijen aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor de inhoud van informatie in de Zorginformatiebouwstenen waarnaar of waarvan met een hyperlink of anderszins wordt verwezen. In geval van tegenstrijdigheden in de genoemde Zorginformatiebouwsteen documenten en bestanden geeft de meest recente en hoogste versie van de vermelde volgorde in de revisies de prioriteit van de desbetreffende documenten weer. Indien informatie die in de elektronische versie van de Zorginformatiebouwstenen is opgenomen ook schriftelijk wordt verstrekt, zal in geval van tekstverschillen de schriftelijke versie bepalend zijn. Dit geldt indien de versieaanduiding en datering van beiden gelijk is. Een definitieve versie heeft prioriteit echter boven een conceptversie. Een gereviseerde versie heeft prioriteit boven een eerdere versie.

## 1.19 Terms of Use

De gebruiker mag de Zorginformatiebouwstenen zonder beperking gebruiken. Voor het kopiëren, verspreiden en doorgeven van de Zorginformatiebouwstenen gelden de copyrightbepalingen uit de betreffende paragraaf.

## 1.20 Copyrights

Een Zorginformatiebouwsteen kwalificeert als een werk in de zin van artikel 10 Auteurswet. Er rusten auteursrechten (copyrights) op een Zorginformatiebouwsteen en deze rechten liggen bij de samenwerkende partijen.

De gebruiker mag de informatie van de Zorginformatiebouwsteen kopiëren, verspreiden en doorgeven, onder de voorwaarden, die gelden voor Creative Commons licentie Naamsvermelding-NietCommercieel-GelijkDelen 3.0 Nederland (CC BY-NC-SA-3.0).

De inhoud is beschikbaar onder de Creative Commons Naamsvermelding-NietCommercieel-GelijkDelen 3.0 (zie ook <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/nl>)

Dit geldt niet voor informatie van derden waar soms in een Zorginformatiebouwsteen gebruik van wordt gemaakt en/of naar wordt verwezen, bijvoorbeeld naar een internationaal medisch terminologie stelsel. De eventuele (auteurs) rechten die op deze informatie rusten, liggen niet bij de samenwerkende partijen maar bij die derden.